تقريز عن المحافظة على معتك القطن الممرى

وزارة الزراعــــة

نقتِركِرُ

عن المحافظة على صنف القطن المصرى وتحسينه وزيادة محصوله

> بقسلم هنری مارتن لیك مدیر الزراعة بولایات الهند المتحدة

144.

قرب ۵۰ ملیم

لقد كانت مصر منذ أمد طويل صالحة لزراعة أصناف عديدة من محاصيل الحقل غير انه منذ زراعة قطن چوميل أول مرة في سنة ١٨٢٠ (وهي السنة التي كان الصادر فيها ثلاث بالات زنة كل بالة منها ٢٧٠ رطلا) أخذ الناتج المتحصل مر_ زراعة القطن المصرى يزداد ازديادا مضطودا منفاوتا مع جمعه مابين وفرة المحصول وبلوغ الصنف منزلة من الجودة لاينافسه فيها أى قطن آخر منروع بكيات كبيرة قد بلغت زراعته في مصر شاواكبرا منذ عدة سنين .

ويمكن القول اجمالا ان مساحة الأرض القابلة للزراعة فى مصر المخصصة للقطن مقيدة فقط بمقدار تسهيلات الرى وضرورة تساوب زراعة القطن مع المحاصسيل الأخرى ، وغلى ذلك يكون رخاء البلاد العام متصدلا عمام الاتصال شجاح محصول القطن ، وانه لمن أعظم مجهودات هذه الوزارة التاكد من أن كل ما يستطاع من الجهد الموصل الى زيادة تقدّم زراعة القطن قد بذل في سيل تحقيق ذلك .

وقد تأسس مجلس مباحث القطن وفقا لهذه الخطة فى العام المساضى لتدبير شئون البحث وتنظيمها وتوسيع دائرتها، والاجواءات متخذة لزيادة موظفى الوزارة الغذيين الذين يبحثون مسألة القطن من وجوهها المختلفة وربماكان أعظم وجوه المسألة شأنا هو انتاج الأصناف النقية وحفظها تلك الأصناف التي تجع الى وفرة المحصول الصفات التي يكثر لأجلها الطلب على القطن المصرى خاصة ، ولأجل القيام بذلك فتح اعتاد في ميزانية السنة المسألية الجلارية لتوسيم قسم الوزارة الخاص بتربية النباتات اتساعا عظها ،

وقد رؤى أنه من المستحسن اعادة النظر في حالة القطن من الوجهة النباتية بواسطة خبر قبل الشروع في تنفيذ البرنامج الأوبسع الذى صار من الممكن ابرازه ، وأنه لمن حظ الوزارة ان حصلت بواسطة مجاملة حكومة الهند على معونة المسترهنرى مارتن ليك النباتى الاقتصادى سابقا ومسدير الزراعة حالا مقاطعات الهند المتحدة ، وهو ذو خبرة طويلة بتربيسة القطن ومن أكبر الثقات في هذا الموضوع ، وقد طلب من المسترليك أن يدلى " بالنصائح المؤدية الى المحافظة على صنف القطن المصرى وتحسينه وزيادة محصوله " ، وقد التهز الفرصة انتهازا عالم لدس محصول القطن المصرى في الحقل في أدوار تمزة الأولى وفي فصل الجني وذلك أثناء زيارته لمصرى شهر ما يو المساخى وكذلك في الثلاثة الشهور من سبتمبر الى نوفهر .

وقد حصل بسهولة على المعلومات والحبرة المحليسة بواسطة الاجتماع برؤساء هسذه الوزارة ومصلحة الأملاك الأميرية والجمعية الزراعية السلطانية وأما الوجه التجارى فقد فحصه بواسطة مباحثات مع مشهورى الحلاجين المصريين وغزالى الفتيل الرفيع بلانكاشير، ولذلك فان التقرير الذى قدّمه المسترليك مؤسس على مقدرة ودرس ممحص ، وأنه لمستند ذو أهمية وقيمة فوق المعتاد لكل من له علاقة بصناعة القطن المصرى .

وانى لأخشى أن يؤدّى ارتفاع أثمان جميع درجات الفطن المصرى وقلة التفاوت بين أثمان الدرجات العالية والدرجات الواطئة الى تفضيل الزراع للدرجات التي تعطى أكثر محصول ، ولذا فهن ألزم ما يلزم اتخاذ الاجراءات الفعالة للحافظة على صنف الفطن المصرى وتحسينه .

الفاهرة في ٢٥ ينـايرسنة ١٩٢٠

وكيل وزارة الزراعة لانجلي

تقــــرير

عن المحافظة على صنف القطن المصرى وتحسينه وزيادة محصوله

مقتدمة

دعيت بخطاب وزارة الزراعة رقم ٣٨٣ – ٢ – ٣١١ المؤرخ ١٩ مايو سنة ١٩ ١٩ التقديم تقرير شامل ^{دو}النجائج المؤرّدة الزراعة رقم ٣٨٣ – ٢ – ٣١١ المؤرخ وتحسينه وزيادة محصوله " والأصناف الموجودة الزراس معينة وحائرة الأساس طبعى مادى موجود ، وعلى ذلك تكون المحافظة عليها مسألة ملمومة الأطراف موطدة ، وكذلك الحال فيا يختص بالمحصول فتحسينه يخصر في مسألة مادية معينة تماما وهي ازدياد المحصول الناتج من الفقان أما الموضوع النالث المطروح أمامي ألا وهو موضوع تحسين الأصناف فليس بهذه المزلة من الانحصار إذ أن التعبير بلفظ " الصنف" تعبير نسبي وطبيعة الصنف من حيث الحودة أوالرداءة توقف على الاستمال الذي يراد استخدام المادة فيه ، فقد تخلف هذه الاستمالات من وقت لآخر ومن الضروري إذ بخبها وتكوين فكرة عن الميول المحتملة فيا يمكن أن نسميه بالوجه الاقتصادي قبلها يستطاع الست فيا معتبر تحسينا .

و يوجد في الحقيقة اتجاهان منهما يمكن النوصل الى درس مسألة انتاج القطن ، و يمكن تجاهل الوسعه الاقتصادى مؤقتا وحصر المجهود في الوجه الزراعى واذ ذاك يجب أن تنفرغ المسائل السولوجية والطبعية التي تقترن به فنحاول من الوجهية السيولوجية أن تتحقق من ذاك النيات الذي سينتج أقصى محصول في ظروف من البيئة غير متسلط عليها ، ثم من الوجهة الطبعية عالم تحوير ما يمكن التسلط عليه من ظروف البيئة غير متسلط عليها . أختراه أن ينشأ الى الدرجة القصوى ، و يمكن أيضا أن نبذأ بدراسة الوجه الاقتصادى فنحاول التحقق من الاستهالات التي يستخدم لأجلها الناجح الخام والأوصاف التي تعطى هدا الناجج الخام قيمته التجارية وذلك لنكويز فكرة عن الأوصاف المرغوب فها بقدر ما يؤدى توافرها الى زيادة قيمة المستطاعة الى نتيجة محدودة من الوجهة ، يمكننا أن محاول الوصول الى هذا الحد من الوجهة البيولوجية .

وتستُدعى الطريقة الأولى ملاممة المسادة الخام للسسوق ملاممة غير محصورة ، وقد يكون ذلك صحيحا أو قريباً من الصحة بالنسبة لبعض الحاصلات الزراعية ، وفي مثل هذه الأحوال يمكن اتخاذ تلك الطريقسة بأمان ولكنها لا تصح بحال من الأحوال بالنسبة لصسناعة القطن المكوّنة من أقسام مخصصة بحدًا لأن المسادة الخام اللازمة لقدم منها لا توافق أغراضالقسم الآخر بل قد تكون بالنسبة اليه عديمة القيمة ، ولذا لا يتسنى تطبيق هذه الطريقة هنا وإنا لمضطرون الى الرجوع الى درس الوجه الاقتصادى للقضية اذا تحتم علينا اكتشاف الظروف الأساسية التي عليها يتيسر تشييد بناء من البحث البيولوسي ، وقد كانت خبرقى الشخصية حتى الآن قاصرة على ما يسمونه بالأقطان قصيرة النيلة التي ترتكز على شروط اقتصادية تخفف فى أساسها عن شروط القطن المصرى ولذا خصصت أثناء إقامتي بانجاترا وقت وتجملت عناء فى زيارة لانكافير وبحث الوجه الاقتصادى للقطن المصرى ، ومثل هذا البحث ضرورى للنص نصا صحيحا عن تلك النصائح التي هى أعظم غرض لمهمتى وانى أدى أن أستهل التغرير بذكر نتائج هذا البحث فإن مسلكا كهذا يسهل التعبير عن النصائح التالية بقدر ما يبين الغرض الذي توجه اليه .

(1)

ان أجلى مظاهر صناعة القطن تتوعها حتى فى ذلك القسم المحدود الذى يستعمل فيه القطن المصرى ، بل ان من بين غزالى القطن المصرى من اختصوا باستمال بعض المراتب فقضاوها على غيرها ، وقد يستعملون فى أحوال كثيرة مراتب أخرى وأنهم ليستعملونها فعلا ولكن استمالا كهذا هو حتما استمال بدل يتوقف على أمور كانحصار العرض أو التمن النسبي وهو لا يتخذ عن طيب خاطر وهكذا بوجد فى التجارة احتفاظ طبيعى ضرورى يعترض البادليات بين المراتب حتى لو كان ، ثل هذا التبادل ممكنا ولذا فان مسائلة القطن المصرى ليست بالمسألة السيطة، بل هي مجموعة مسائل، فالموحدة مرتبة مفردة تلاقى طلبا خاصا فى الأحوال العادية أما قيمة تلك المرتبة فنصها المرتبة فنصها وتؤثر فيها كنا تأنيرا جزئيا فقط لـ الملاتبة نفسها وتؤثر فيها كنا تأنيرا جزئيا فقط لـ الملاقة التى بين العرض والطلب الكلين وقد يحدث فعلا أن مايدفعه المنبل قطن واطئ الأنه يغزل منه فتيلا أرفع.

ولدينا هنا على ظل أؤل اعتبار يتعتم حمله في الذهن بوضوح عند ما ينظر الى المسألة من وجهة المنتجين. فالانتاج متنوع ، ويجب أن يستمركذلك. وليس الأمر كذلك فقط بل إن المراتب المنتجي وهكذا نتحقق القيمة المراتب الخاصة وهذا الرأي يتعلق على الأصناف الواطئة والجيدة على السواء، ففي كل مرتبة وقدى الانتاج المفرط الى تمر واطع بينا الانتاج القلل وقدى الى ثمن عالي والحطوة من الانتاج الفائق الى الانتاج القلل واسعة من حسن الحظ وسعاكافيا سببه ممرونة السوق ويجب الآن أن نجت في تلك المرونة بتفصيل أكثر قليلا .

ان احلال القطن العالى الصنف في الاستعال محل القطن الواطع الصنف يمكن بالطبع اعتماده بسهولة أكثر من إحلال الواطئ محل العالى،فالسوق اذن تظهر أعظير مرونة فيهذا الاتجاه . الا أن مثـــل هذا الاحلال يحصل فقط في حالة عدم وجود نقص كبِّير في العرض الكلي حينما ثمن الصنف الراقي يجعل المسألة رابحة مالياً ، وأمثال تلك الظروف تصح فقط حيبًا يكون ثمن الصنف الجيد منخفضا نسبيا ، أو بعبارة أخرى حينما يأتى الصنف الجَيد بأقل من قيمته الأصلية ، ولتضمن هذه الحال خسارة محدودة للنتج ، وهذاممًا يتضمن خسارة كلية عظيمة كما هو الغالب على الظن في قطر كمصر حائز على اجتكار في انتاج بعض مراتب القطن ، فان نقص الثمر. يؤثر في مجموع محصول الصنف الراقي وليس فقط في النسم المستعمل كبديل وفي السرعة التي حل بها السكلاريدس محل الأشكال الأخرى في الزراعة بالوجه البحرى مثل لهذه الظاهرة ولا شك عندي في أن انتاج السكلاريدس فائق بكثير عن الطلب لعمل تلك النماذج فيالفتيل التي هو ملائم لها يوجه خاص ولذا قد امتد استعاله الى وجوه أخرى لا يوافقها عن أفصلية وقد حصل مثل هذا الامتداد على حساب المنتج بقدر قلة ما أصبح السكلار بدس يساويه باعتبار الوحدة عمــاكان يساويه فيما لوكانكافيا فقط لســـد احتياجات ذلك السوق الذي يتطلب الصفات الخاصة بالسكلاريدس ، والطلب الحالى هو في الحقيقة طلب جبرى يرجع الى أن الربح النقدي من وحدة مساحة الانتاج ولوكان بالثمن المبخوس يكون أكثر من الثمن الذي يأتي من أي شكل آخر.

وان هذا لمجرد مثل لشكل من أشكال مرونة السوق وهناك شكل آمر أدق منه وتناتجه أشق قد تشخيصها بل وأصعب في التكهيز في استهلاك السكلاريدس علقه أيضا بالاشارة الى السكلاريدس علقه بُتِين لحي أن الزيادة الكبيرة في استهلاك السكلاريدس تطابقت مع النمو المائل في عمل القلوع التي هو أفضل ما يواقع صناعتها ، ويظهر اذرب أنه نظراً لهذا النمو الموافق للطلب ولوسائل اداء ذلك الطلب أن ثمن السكلاريدس يكون أقل مما هو ومع ذلك في الواجب علينا أن نعني هنا بالتيز بين السبب والتأثير ويظهر بدون شك أن العرض الفجائي المرتبة من القطن ملائمة بوجه خاص العمل القلوع هو الى حد كبير السبب في الطلب الذي ظهر لهذا النوع من القابل " منهما "بالمودات" ، فهو الم حد كبير اقبال «تتصنع فيه ، ويظهر أرب المقدرة على توجيه الطلب في أمثال هذه الأمور هي بدرجة عظيمة في حوزة نجارة القطن وهذا الشكل من أشكال المرونة كله مفيد لأنه يدل على أن التجارة هي الى حد ما على لصفات أي شكل جديد من القطن والمتنبت من مراتب البضائع التي هو ملائم لها على المؤخص ثم لايحاد سوق لطلب تلك المرتبة من البضائع ويجب اذن أن نحذر الاسترسال وراء الاحتمالات في هذا

الاتجاه الى مدى بعيد فليس القطن فقط بأساس للبضائع التي هي ذات قيمة متصنع فيها متوقفة على مبتكرات الأزياء بل في أحوال كثيرة يكون الاستمال الذى يستخدم لأجله القاش هو الذى يمل الصفات التي يجب أن يحوزها القطن وذلك داخل حدود ضيقة و يمكننا على الأخص أن نضرب مثلا : القاش المستعمل للطيارات وكاوتشوك السيارات ، وتلك المرونة غير ممكنة هنا لأن الطلب ليس متصنعا فيه بأى حال من الأحوال ، وهذه الحالة هي على الأخص سديدة في حالة القطن المصرى حيث تبين أنه هو الذي يرضى هذا الطلب أكثر من أى قطن غيره على وجه التقريب .

وهذا يؤدى بنا الى استناجنا النالى فان اثناج الأقطان الجديدة هو من المرغوب فيه والتجارة مرنة مرفق من المرغوب فيه والتجارة مرنة مرونة كافية لاستهلاكها وايجاد أسواق جديدة لها ، وإنما يجب اتخاذ الحيطة في تقديمها ، والثمن المبدئ المرتبط المرتبة على المراحبة ومن اللازم على الأخص التمييز بين الأقطان الحائزة على قيمة أصلية والاقطان الحائزة على أمستم فيها ، الذول تستدعى عنامة خاصة في الاحتفاظ بها .

وقد اقتصرنا الى هنا على النتائج الكبيرة كما يستدل عليها بواسطة مميزات التجارة بوجه عام . وعند ما ناتى الى اعتبار عمليسة الصنع اعتبارا أكثر تفصيلا نجد أن سلسلة كبيرة مر . الظواهر تسسدعى الاعتبار ، ولسنا بحاجة هنا الى بحث جميع الهيزات التي تهيي قطنا حسن المغزل وقد دأينا أن الاختلاف لازم للتجارة ومن المرغوب فيه لانتاج مراتب محتلفة من الافطان والفرق بين هدفه المراتب يشمل أكثر الهيزات كالطول والمتسانة والرفع وهلم جرا التي تؤثر على مسلك القطن في المغزل أما الهيئات الخاصة لأى مرتبة فترجع الى الشكل الحقيق تؤثر على مسلك القطن في المغزل أما الهيئات الخاصة لأى مرتبة فترجع الى الشكل الحقيق الدى تأخذه الهيزات في تلك المرتبة وفوق هذا يحتاج الغزال الى شئ أكثر من ذلك وهو شئ ليس بالصدغة الطبعية للقطن نفسه بالمني الذى يمكن فيه اعتبار الطول أو المنانة أو الرفع أو الاتواء بل يحتاج الى ما يعرف عادة بالانتظام بنى مجالا قصيرا من التصنف في كل من تلك الهيزات التي تكؤن فيمة القطن في الذل .

وهنا يوجد الاعتبار الثالث الذى قادنا اليه بجثنا من وجهة الصانع ، فبينما اختلاف المرتبة مطلوب اذ الانتظام في المرتبة ذو أهمية مساوية له .

ومع ذلك فقيمة القطن لتوقف على مميزات أشرى غير تلك التى تؤثر على سلوكه فى المغزل وأغظم تلك المميزات اللون فأهمية اللون توجد فى أن القطن المصرى كان الى عهد حديث ذا لون أسمر خاص وكان يمزبه لأؤل وهلة عن الإقطان الأشرى وقد عرفت هذه النقطة فى التجارة فقُيِل اللون الذي يعطبه القطن للقاش لأن يكون وسيلة جاهزة فى تعييز_ وفاء العقود التي يشمل التخصيص لهـــا استمال القطن المصرى وأن طريقــة هينة كهذه لنمينة و يوجد ميل طبيعى نحو استيقاء تلك الصفة اللونيــة ومع ذلك فليس للون أهميــة أخرى ، ولا شك الى وقت ما فى أن سيدفع من أجل اللون زيادة فوقالقيمة الأصلية نظرا الىالتساهل الذىأساسه هذا الميل ولكن السوق هنا أيضا مرئة قادرة على الملامعة للعرض .

الى هنا بحنت الوجه التجارى للقطن المصرى في شكله الحاضر وهو شديد المحافظة كما يجب أن تكون عليه الحال بالنسبة لأية صيناعة منظمة تنظيم راقيا متضمنا ملاممات ميخانيقية محصصة تخصيصا راقيا وحينا تكون على الأقل في علاقة بمسائل قد يستغرق حلها سنين يكون من المرغوب السعى ولوكان غيركامل في استدراك الطلب المستقبل المحتمل ، وقد كلفني هذا السعى بعض النصب في اجرائه أشاء زيارتي لمانشستر، والمسألة معقدة وغير متيسر الجزم برأى فيها ويظهر مع داك أن هناك رأيا مميزا بشأن مبل هذا الطلب سأحاول إحماله .

يتاتى التعقيد من اعتبارين فني المكان الأول تخصصت التجارة كما وأينا تخصيصا راقيا حتى تأثرت الأثمان بسبب ارتباط العرض بالطلب ضمن المرتبة وليس من المستطاع بحث المحصول المسرى كوحدة كائنة بل يجب البحث عن الوحدة فيا هو أدنى من ذلك. وثانيا ان الاحتكار الذي كانت مصر مستحوذة عليه للآن كأنها المنتجة الوحيدة لمراثب خاصة من القطن آخذ في الزوال تقريبا وقد أتتجت حديثا أقطان حائزة لمميزات القطن المصرى وذلك بالمناطق الجافة من أميريكا ؟ ثم ان العراق ور بحا السند بها حقول قد تكون منها منافسات لمصر وهكذا قد تهدد مركز المحتكر وليس هناك شير في أنه سيزول في وقت غير بعيد ، ولا بد لتوسع كهذا في منبع العرض من أن يؤثر بطريقة لا مناص منها على ما هو موجود الآن من التوازن بين مراتب القطن المصرى المختلفة .

و يمكن أيضا أن أشير الى وجه آخر من وجوه تجارة القطن من المحتمل أن يكون ذا علاقة بالطلب المستقبل فان القطن المصرى معتبر فى الصف النافي مين أقطان العالم لا يفوقه الا القطن المسمى بقطن "سى آيلاند" الذي يوجد أم منبع له فى بعض الولايات الجنوبية من أمير بكا وحزائر الأنتيان . وعصول "سى آيلاند" هو المعروف كمحصول الضار به بدرجة فائمة وله قامدة ضيقة من حيث أن زراعته مقصورة على بقعة صغيرة نسبيا ، والعرض الخاص به غير ثابت لأسباب اقتصادية وطبيعية أيضا وليس هو بلتعب في زرعه نقط حتى نتكافا زيادة النمن مع زيادة العمل والمصار يف التى تستدعيها زراعته بقسب الآفات والمرض وعلى ذلك رطوبة وحزا والتى يعظم بهاكثيرا خطر الحسارة الفجائية بسبب الآفات والمرض وعلى ذلك يكورب الرع غير كافي ليتكافا مع الأخطار الزائدة التى يستدعيها، والميل متجه نحو النقص فى زراعت. •

ولهذه الحقائق جميمها علاقة بالمسألة المصرية فهي بينا تدل على تنافس آخذ في الازدياد من منايم خارجية في الأمواق لأجل القياسات الحالية للقطن المصرى فانها تدل أيضا على نقص محتمل في المعروض من " السي آيلاند" وحقيقة أن النتيجة تخيينية الى درجة عظيمة ولكن الميل موجود وواضح وضوحا كافيا ليبرر المجهود الذي بذل لاخراج قطن يكون في قدرته أخذ على "السي آيلاند" في المستقبل .

ومن وجهسة الطلب الأجل بضائم مصنوعة من درجات عاليسة من القطن وجدت ان الرأى المتصدك به كثيرا هو ان هذا الطلب كبير ولو أنه في الوقت الحاضر احتالي فقط ، وهو طلب في قدرته استهلاك أي كية من القطن الأجود تبلة الذي يحتمل أن تقسده مصر وتستهلكه بكامل قيمته النسبية ، وبعبارة أخوى ان التجارة مربة مرونة كافية لانماء طلب مساولأى عرض يمكن تقديمه . ولا يمكن في ظني الشك في أن هدذا الرأى صحيح الا أنه محساج الى التلطيف في بعض الانجاهات اذا أريد صيانة مصالح الزارع والتاجر في القطن الخام صيانة

وقد أبدى الرأى في سياق المناقشات عن هـذا الموضوع بأن الحقائق لاتؤيد هـذا الرأى الخاص بالطلب الاحتمالي وضرب لذلك مثل: وهو ان محصولا قليلا من محصول الميت عفيني أدى في سـنة من السين الى الحصول على ثمن نسبي مرتفع لمحصول ذلك الموسم وأن هـذا النمن جار برق فعل في السنة التالية في محصول زائد زيادة عظيمة فانتج المحصول ثمنا منخفضا جدا، وهذه التجربة صحيحة بلاشك ولكنها لاتكاد تبرر التتيجة التي يجاول البعض استئتاجها معين هم للاشارة الى أن الغزائين كاهي القاعدة عافظون نظرا لاختصاص كل آلة بعمل معين هم للحاجة الى الخبرة في الاشتغال بنوع معين من القطن اذا أريد الحصول منه على أفضل النتائج ، وعندهم أن دفع ثمن زائد لمرتبة اعتادوا عليها أولى بهم من تغييرها بأحرى متى كان المحبلة من هـذا العجز المؤدى لذلك الثن الزائد وقتبا ، والغزال يعرف على الأقل ما يمكن أن يعمله من هـذا الفطن أما خسارته فهي على الأكثر الاسمة عن مدا المنافق عن مفعوله والحسارة ، مع قطن جديد تكون أقل تسيينا وتتوقف على السرعة التي يحصل على شيوع خواصه في العمل مع فيوجد عامل زمني محدود في مثل هذه المجيج لا نبغي التغاضي عن مفعوله وأهميته .

والغزّال يحتاج لأن يتثبت من أن المحصول الذي يتموّل اليه سيكون موجودا ومعروضا باتنظام وبمقداركاف قبل أن يحدث بارادته أى تغيير في الممادة الحلم ، وبعبارة أخرى قبل أن يتغلب على محافظته الطبيعية ، وبدون هذه الكفالة لإقبل البديل الا مرغما ، ولمشل هذه الأسباب سيكون النبات الجديد ملائما للقبض على أوثق عرض قادر على انتاج تلك المرتبة من البضائع التي عمل المصنع لأجلها طبقاً لمنا هو مطلوب لسد المتزايد من احتياجات الصناعة سواء كانت كريادات لمصانع موجودة أم كصانع جديدة ، وبناء عليه يوجد تراخ في علية التوفيق وهي فترة بين احلال أى مرتبة جديدة من القطن في السوق وتحقيق قيمتها الأصلية بأكلها ويرجع جزء منه بلا شك الىهذه الحقيقة وهي أنه يستغرق زمنا قبل تقرير فضائله ألخاصة حق قددها ولكتنه أيضا يرجع بدرجة عظيمة الى الجلس بالدرض الاحتمال ، وحقيقة قد أنبقت أحوال عن اتساع مباشر سريع خاص بعرض مرتبة جديدة من القطن ، ويصدق هذا على السكلاريدس ولكن مثل هذا الاتساع يحصل رغما عن هذا التراسى الذي هو مع ذلك فعال ولكن عمليته عجو بة وهناك قليل من الشك عندى أن في الامكان لابل فوق ذلك أنه فلم وحل المحال ضاع فيها محصول ثمين احتماليا بسبب انتشاره السريع جدا فازداد العرض عن الطلب بسرعة ولم يعط الوقت الذي يسمح بالاعتراف بمميزاته الخاصة اعتراف عاما حتى تنتشر ولم يتحصل على الثمن الكامل قبل الحكم على الا عسول وخروجه من الزراعة والمشؤول هنا عن ضياع تحسين ثمين هو اهمال العامل الزمني .

(Y)

و يمكنني الآن أن أحلول استخلاص الاعتبارات الأساسية لانتشار سياسة ثابتة من جانب المنتج باستخلاصها من الموجز السابق عن الاعتبارات الاقتصادية ذات التأثير في تعيين قيمة الماحة الخام لتجارة القطن ، و يمكنني أن ألاحظ هنا أن ليس من المستازم أن يتلو ذلك أن تتطابق مافع لمنتج الفرد مع منافع جماعة المنتجين ، وحقا اننا في الحالة الأخيرة إزاء حسل مسألة جبرية وهي إيجاد قيم م ك ن ك ه ك ٠٠٠٠ الخ التي تعطى القيمة العظمى للعبارة الآسية :

ام صه + ب ن ظ + ج وغ +

حيث 1 كى ب كى ج هى وحدات أثمــان ثم صد كى ظ كى غ وحدات المحصول 1 كى م كى ن كى و ؛ فعددالوحدات الناتجة اذا كان كل منها من المراتب المختلفة 1 كى ب كى ج وعلينا فوق ذلك فى حالة مصر حيث تم الوصول الى حدود مساحة زراعة القطن أن نعتبر أن م + ن + و = ق ثابت .

والمسألة مع التمبير عنها هكذا هى من الواضح غيرقادرة على أن تودّى الى حل محكم صحيح نظراً للمدد الكبير من المتغيرات والمحاولة ضرورية اذا أريد الحصول على أقصى قيمة للمحصول والحاجة الى حل ولو تقريبى لازمة فى قطر كمصر به جميع الثروة راجعة الى المحصول الواحد الذى نحر، بصدده . وهناك فضلا عنذلك عملية جبرية اخرى يجب حلها اذا أريد حمــاية مصالح المنتج فيكون من اللازم هنا أن :

اصه = بظ = جغ = ٠٠٠٠

واذا لم ينجز هذا الشرط ولنفرض أن هدّا هو :

ا صہ > ب ظ > ج غ = ٠٠٠٠

فمتنج ب وأكثر من ذلك منتج ج يناله اجحاف بمقارنته لمنتج أ فاذا لم تمــارس الظروف الموضعية تأثراً انتخابية في مثل هذه الأحوال تنقص ب وكذلك بمدى أكثر ذراعة ج بينما تتمد وتنسع زراعة أ .

والبديل الوحيد هو احراج العامل الاقتصادى لكى تتسلط الحكومة على الزراعة المتناسسية للراتب المتباينة وهي عملية ادراكها شاق حينها يكون مثل هذا التسلط لابدله أن يأتى برد فعل على خسارة نسبة من المتجين الأفواد .

وقد بينا هنا المسألة الأولى المطلوب حلها بالنســبة لزرع القطن ، أما الاختلاف فمطلوب ولازم ويحتفظ بمثل هذا الاختلاف فقط اذا كان أ ص = ب ظ = ج غ = · · · ·

ان الى النام لهذه المسألة ، وهو تساوى المسأل المتحصل من المساحات : الوحدة المزروعة من النماذج المتباينة من القطن ليس ممكا لأن قيم أ ك ب ك ج النسية تتباين مر سنة لأخرى ويمكن الوصول الى حل تقريبي فقط وذلك من اتجاهين والنماذج المختلفة التي تنج المراتب المتباينة لا تتباين فقط من وجهة صدفات التيلة التي تصلى تلك الأقطان هيئاتها الممية تتضمن تباينا في صفات أخرى وهذه الصفات و يمكننا أن تسمها بالصفات الفسيولوجية تضمن تباينا في رد الفعل للبيئة ، ومصر رخما عن انتظامها القيامي من هدا الاعتبار هي في الحقيقة غير منتظمة في الاقلم ولا في الأرض ، وهذه التباينات في الأرج كافية لسد جميم الاحتياجات الفسيولوجية المتنافة الماذج المختلفة ، وانه لا كثر من المحتمل أن يوجد بل قد وجد فعلا أن النموذج الذي هو أفضلها موافقة لطائفة من الخروف لا يكونهو النموذج الأكثر من المحكن تحديد مناطق النموذج وفي كل منطقة منها يمكن تشجيع زراعة ذاك النموذج الذي يفضلها اجابة للبيئة الموضعية وأي لا أتناضي عماسبق اليانه من العمل في هذا الاتجاه وقد قدرتهذه القطة حق قدرها لا سما في حالة الاتجاه وقد قدرتهذه القطة حق قدرها لا سما في حالة الاتجاه على خطة النها معمنة من قبل ،

ان بحثا كهذا لهو بحث زراعى حيّا بل ربما وجد انه رخما عن أن محصول ب قد يزداد تسييا وقد يفوق محصول افى بعض المساحات فان هذه الزيادة لاتزال تترك الحاصل اض أعظم من ب ظ يعنى أنّ اهو المحصول الأكثر فائدة ، ولمواجهة هذه الحالة يجب فحص محتملات الطريقة الثانية ، طريقة مساواة النسمة النقدمة .

وقد أشير مرارا الى أن أقطان مصر الصناعية غير نفية أى انها مكونة من خليط من عدد كبير أو صغير من الفاخ مع محلوط عظيم من "أخلاط" حصلت بين هذه الناذج ، فلهذا الاختلاط ينسب تلف الصنف المشاهد في أكثر الأقطان المصرية بل ونلك الظاهرة المذهلة ظاهرة الحدّ البين لحياة أن بصف الخساف ، والناتج الكلى في مشل ذلك المخلوط هو بوضوح ناتج متوسط اذ أن بعض الخسافج التي يتركب منها ينج أكثر و بعضها الآخر ينتج أقل من المتوسط وكذلك بعض الخسافج يكون أفضل و بعضها أقل ملاممة في رد الفعل الفسيولوچي المدى بحصل منها البيئة الموضعية ، واحلال تلك النمافج المتركب منها أو ذلك النموذج المتركب منه والذي هو أفضل ملاممة للبيئة على المخلوط يمكن أن يأتي بنتيجة واحدة ققط وهي رفع المحصول الوحدة ، من محصول المخلوط الى محصول الأفضل من النمافج المركبة ، وهذه الطريقة هي مايسمي عامة بالا تتخاب ، ويمكننا مع الارتياح أن نعتبر هنا المقطة النالئة التي تقام ، فيمنافشة الوجه الاقتصادي وهي الحاجة إلى التساوي وكذلك مسألة التساوي المتوء عنها توا ،

ولقد أتيح لى ملاحظة أن اختلاف التيلة كما هو موجود بين المراتب المتباينة من القطن هو من الوجهة الدهلية مقرون برد فسيولوجى متباين للظروف البيئية والمكس صحيح على حدسواء فالمخلوطات كالتي تكون المراتب الهامة من القطن وتشجها تحتوى على تحاذج لا تظهر هذه التباينات الفسيولوجية فقط بل تظهر كذلك تباينات في التيلة ، والاتخباب داخل حدود المراتب المقبولة الحالية اذن ليس مجدود المجال ليعزل ما يمكن أن نسميه بالخاذج الفسيولوجية ، ويمكن با يجب أن يوجه أيضا نحو الغزل في حالة تقاوة تلك الخماذج التي تنتج تبلة أكثر اقترال في قامل المرتبة ،

وقد أشرر مرارا الى التلف كأتما هو حالة غريزية فى النبات فيمتبرالصنف الخاص من . هذه الوجهة أنه جائزعل فترة من الحياة بحدودة يحدث بصدها الانحطاط ويتلف ناتج التيلة تدريجا بالنسبة للصنف والكلمة غير علمية وكما هى مستعملة عاميا وبابهام ربما عمت عددا من الظواهر ولكنها على قدر ما انها تشمل انحطاطا فى النبات فهى غير تابشة ولا تجد لها أساسا فى الحقيقة ونبات القطن يخصب اخصابا خلطا بسهولة ووجود نبات واحد غير فى فى حقسل أهل لانتاج درجة من عذم النقاوة فى بحر فصول قبلة تباغت من لم يألفوا هدف الظاهرة، و بوجود النقاوة الاحتمالية والحماية من الاخصاب الخلط الذى بحصل مصادفة بيين أن مايعبر عنه بالانجطاط ليس الا ابهاميا وفي الانتخاب والتكاثر في ظروف تلتم بطريقة موافقة مع الميل الحالى للخروج من النقاوة الى عدم النقاوة توجد وسسائل حفظ التساوى المرغوب فيه مرب الغزاليزب .

وقد بقيت الأمنيــة الثالثة الموضحة بالنتيجة الثانيــة التي وصلنا البها بعاليه وهي أمنية ايجاد مراتبْ جديدة من مراتب القطن وبعبارة أخرى ادخال عبارة اضافية الى معادلتنا الجبرية ، وتاريخ نبات القطن المصرى حدث بالنسبة لغبره ومعروف جيدا لدرجة انه لايحتاج الىالتكرار في صحائف هذا التقرير والنقطة التي أود التشديد فيهاهنا هي وجود نبات ''السي آيلاند''في بعض أطوار النسب الأبوى واننافي الوقت الحاضر نجهل العوامل الوحدة التي تتوقف علها صفات التبلة المختلفة حتى نؤكد في قولنا مان تلك العوامل المسؤولة عن صفات قطن ووالسي آيلاند" الخاصة من وجهة الغزل ترتب بأكلها ولا يزال في الامكان وجودها هنا وهناك بل من المكن انها توجد علمة في النماذج الحالية من القطن المصرى ولكنها محيت أو هي محجوبة أو محرمة ، وفى ظروف حقــل القطّن المصري مع وجود مخلوط النماذج الغالبــة الآن ومع المحتملات غير المحدودة للاخصاب الخلط بين هذه النماذج لا يكون من المباغتات اذا وجب الآن أوفيها بعد ظهور مثل هذه الاجتماعات التي تسمح بظهور تلك الصفات ثانية . وظهورمثل هذه الرجعيات من وقت لآخر غير معروف ويوجد مّا يبرر الاعتقاد بأن ظهورهــا لا يزال حاصـــلا في الوقت الحاضر وتاريخ أصل السكلاريدس مع طوله الفانق مثل لذلك من هــذه الوجهة والانتخاب هنا أيضا هو وسيلة حفظ وتثبيت ما قد يظهر من التصانيف التي مر. ﴿ هَذَا القبيلِ الا أنهُ انتخاب يختلف نوعا في الشكل عن ذلك الانتخاب المذكور آنف فالأخير يمكن إحراؤه داخل حدود محطــة التجر بة لأن ما يراد انتخابه معــروف انه موجود اما في الحالة الأولى فان جميع المساحة المزروعة قطنا تصبح المعمل الذي يجب ادارة البحث فيه .

والطريقة السالفة لأجل إخراج مراتب جديدة من القطن يمكن تسميتها بغير الموجهة وذلك لتوقفنا في ظهورها على الصدفة فتجنى كما يقال ما يبدو لنا من أفضل الثمر حينا تستطيع ومع ذلك فقد يكون ظهور المرتبة موجها ، ولظهور الطريقة الموجهة ظهورا ناجحا يجب أن نكؤن فكرة عقلية واضحة عما يرغب في انتاجه فتتخب كأصل أبوى النبانات التي هي أكثر مرين غيرها افترابا في صفة أو أكثر من الصفات المطلوبة لذلك "الصفوة" ويسعى في استجاعها في فرد واحد ، وهي الطريقة المماة عامة "وبالتهجين" ولا يتحصل عن النباح الا اذا حصل أتما عدد من الشروط، ونقاوة الأصل ضرورية وعايه فالاتخاب المبدئ لأجل الحمول على الناوة ضروري وكذلك معرفة العوامل المؤسسة عليها تلك الصفات المرغوبة معرفة واضحة تلك النقاوة ضروري وكذلك معرفة العوامل المؤسسة عليها تلك الصفات المرغوبة معرفة واضحة

والطريقة لذلك مغطاة بالصمو بات ولا يقل عن ذلك تعيين الصفوة الا أن هذه الصعو بات ليست نما لا تنظب عليه مع الجهد المبذول .

وقد اعتبرنا هنا الطــرق التي نتبع لادخال شرط جديد وشروط جديدة على التعبير الجــبرى المسذكور بعاليه وقد يحاج بأن الشرط الجديد اذا طابق ظروف التساوى التي أجملناهما لاتعود فائدة على القطر من ادخال تلك الظروف ،أما اذا لم يطابقها فيجبأن تحتفي النماذج الموجودة من قبــل ، وهذه الحجة متينة ولكن يجب ألا ننسى الظروف الاقتصادية التي تؤثُّر على المسألة فاذا كانت ثابتة كان من المشكوك فيه جدًا معرفة ما اذا كان من المرغوب محاولة انتاج نماذج أرقى من الموجودة من قبل لتنتج تيلة غيران الظروف الاقتصادية ليست بثابتة لا سميًا وان مصركما أوضحنا سابقا آخذة في فقد موقفها كمحتكرة ومثل هذا الفقد لابد وأن يؤدى أبلا ممانعة على مر الأيام الى نقص في الربح المتحصل عليه مر مراتب الفطن القياسية التي تنتجها في الوقت الحاضر وستجبر وقتئد على أن تخطو إلى الأمام خطوة عن مزاحمها في سبيل انتاج أصناف أحسن ممـا أنتجت حتى الآن أو ترضى بدخل ناقص وذلك خطر حقيقي وفي وجوده مايجعل من الضروري السعى في اخراج مرأتب جديدة و يمكن أن نعبر عن هذه النقطة بطريقة انبرى فبنها لاتنظر الى تكثير المراتب كوسيلة لاستزادة قيمة المحصول بدرجة عظيمة اذ الصفات التي تفوق صفات أحسن قطن مصري هي فيالوقت الحالي ذات محدودة وكل زيادة يتحصل عليها في السنين الأولى من الانتاج القليل سرعان ما تختفي حينًا يعظم ازدياد هذا الانتاج وانا لنعتبر ظهور هـــذه الصفات ضمّــان لازم وحيوى للســـتقبل واظهار المسألة في الشكل الجبري المبين بعاليه يظهر بعض وجوه أخرى يجب أن نعتبرها الآن ، انا نرغب أن :

ام صر + ب ن ظ + ج ل غ + ٠٠٠٠٠٠٠

ولنرجع الى ألمسألة الأصلية فاننا بحثنا بعض طرق موجهة حتى النهاية وهي ترمى الى انتاج محصول زائد بواسطة تنقية المحصول وبواسطة تجديد المساحات الوحدة وهي ترمى الى انتاج ثمن زائد بواسـطة ايجاد انتظام في الناتج ، وهنا نتوقف على بعض صفات للبيئة انتخابية أي الظواهر البيئية ليست انتخابية لهـــذا آلمدى ، ومن ذلك آفات نبات القطن الأكثر أهمـــة لاسيما دودة اللوز وارتفاع الطبقة المائية المسببة مباشرة أو غير مباشرة عن ارتفاع النيل في الترع قد أعير أهمية كثيرة عن حق ، وأخيرا توجد تلك السلسلة من الظواهر التي يمكن نجمعها نحت تسمية عامة وهي الزراعة كالتأثير على المحصول من المسافات بين النباتات المتباينة وكالطرق المتابنة من الزراعة وما أشبه ذلك ولا شأن لنا هذه المسائل أكثر مرس الاعتراف بأهميتها والشــديد بالضرورة لاتخاذ الأهبة الموافقة لأجل بحثها في محاولة جديدة لمواجهة مسألة القطن بأكلهــا ومع ذلك فيجب ألا ينسى ان مشــل هــذه القضايا يمكن الوصــول اليها من الجانبين كلهما ففي جانب يوجد نبات القطن قائم برد فعل ضد حشرة في الحالة الأولى ثم برد فعل للظرف الفوسيق للبيئة في الحالة الثانية ، وفي الجانب الثاني توجد الحشرة وضمن حدود حالة فوسيقية في الامكان التسلط عليها وليست الحشرة والحالة الفوسيقية وحدها بحاجة للدرس بل كذلك ردّ الفعل من النباتات لهــذه البواعث ، ففي الحالة الأولى مع البحث الانتومولوچي (الخاص بعلم الحشرات) الذي قد عين ضمن حقائق أخرى صفة الوباء الفصلية يحتاج الأمر لمحهودات تبذل للتغلب على المطابقة الحالية التي بين عهد الحصاد الرئيسي للقطن وبين فصل الظهور الأكر للآفة ، ويمكن أن يحصل ذلك من جانب النسات وقد بدئ في البعث على النضج المبكر، ويتبق مع ذلك بحث محتملات احراج بماذج مبكرة النضج .

والمسألة الثانية فوسيقية لدرجة عظيمة ولكنها ترجع هنا أيضا فى النهاية الى النبات وحاجته للماء والعمق الذى يصل اليه الجذر ، ومجال البحث فى كل علاقته واسع لم يمس منه الآن ســوى أهدابه فقط وما خلا الوجه الفوسسيق البحث فتوجد ثفــرة كبــيرة لأجل البحث الفسيولوجى .

ومثل المسائل التي سبق اجمالها في الفقرات الأخيرة القليلة موجهة على الأكثر نحو استرادة قيمة وحدات الثمن أسبح ونتميق مسألة وصدات الثمن أسبح والآدلة متراكمة لاظهار ان صنف أى قطن يتأثر مباشرة بالظهروف التي فيها يخو النبات الذي ينتجه. وبما لا شك في صحته ان هذه الظروف تكون منتظمة في أحوال الزراعة المعتادة انتظاما كافيا وأنها حتى في الظروف القصوى التي توجد هنا قليلة التشمب عرب المعتاد حتى يتأثربها صنف القطن ومع ذلك فلا يضلو من الأهمية تعيين القطة التي ابتداً منها مثل هذا المفعول

بأن يستشعر به والتأكد من الظروف البيئية الرئيسية الى لها دخل فى احداث التأثير المشاهد وأهمية الاستحواذ على مثل هذه المعلومات تقوى اذاكان التسلط الزراعى الذى يرمى كما يحتمل الى ايجاد النضج المبكر هو الذى سيتبع، والأبحاث المشار اليها هنا تشغل ميدانا فسيحا من البحث الفسيولوجى المحص .

(٣)

حاولت في المجمل المذكور بعاليه أرب أبين الهيئات الظاهرة من مسألة القطن المصرى والموضوع موضوع واسع بمس في جملة نقط عدة من أقسام العلم الشائم الاتفاق عليه و يحتنى الآن محاولة جمعها في خطة نظامية تصلح كأساس بينى عليه النظام المطلوب لولوج باب القضية بفجاح وكاشارة الى الهيئة العاملة والأدوات التى سيحتاج الأمر اليها لأجل هذا الولوج و ربما الاقتصادى الذى له دخل في توزيم المحصول فسمع الامتراف بأهمية هذا الوجه للقطر عامة لا أقول بأنه يقع بهذه الصفة داخل احتصاص وزارة الزاراعة، فعمل هذه الوزارة الابتدائى يتم متى أرشدت الى طريقة الحصول على أعظم نائج من الإراقة، فعمل هذه الوزارة المجالوب المبشر في توزيع النائج بقددما قد يكون ضروريا لحميات عرض البزرة المطلوب للبذر ولضان حالة النقاوة ، وهذه مع ذلك نقطة هامة أذ هى آخر ما السلسلة التى تبتدئ بالنبات الفرد الخاص بحربى النبات ، و يجب المحافظة على كل حلقة من حلقات تلك السلسلة حق المحافظة والأخيرة ليست بأقل من الأولى وهى تحتاج الى الاعتبار اذا ريد الالمام باطراف البحث ،

ويمكن فى المجمل المذكور بعاليه أن تسلم بأربع اتجاهات للبحث يصطلح لها بالاقتصادية .
والبوتانيقية (الخاص مسلم النباتات) والزراعية والتجارية و يمكن أن نضيف الى هـ نمه بعض المجاهات عبارية وهـ نم يمكن بالمشلم تسميتها بالانتومولوجية (الخاص بمبحث الحشرات) والموسيقية ،
وايضاها لهمذه الممادة أقول ان الفرق بين الاتجاهات الابتدائية والمجارية كما عرف هنا ليس وايضاها لهذه الممادة أقول ان الفرق بين الاتجاهات الابتدائية والمجارية كما عرف هنا ليس بانظوف الأمنية من ظروف أانمة التي تجمل الزراعة موضوعا اقتصاديا . والطائفتان فى الحقيقة المتمان لأنه لا فائدة من التساح له المقال مقالد على تلك الظروف فى حالة عدم وجود نبات المطار على كل فائدة ذلك التسلط على تلك الظروف فى حالة عدم وجود نبات قاد على طبخ كل فائدة ذلك التسلط .

١ – الوجه الاقتصادي

لقد رؤى ان الاعتبارات الاقتصادية الضرورية تشمل مختلفا من المراتب المصحوبة بالتساوى داخل المرتب. فضما ، وذلك الاختلاف مطلوب لسنة حاجات الأفسام المتباينة من أفسام داخل المرتب. قاصم اذن مستقل بعض الاستقلال عن الطلب لأجل المراتب الإخمى وعظم الطلب يتوقف على الاهمية النسبية للقسم الذى له أهم دخل في ايجاد تلك المرتبة ، ومعوفة الحاجة النسبية العادية للراتب المختلفة وتمنها السادى النسبي في ظروف يكون نبها المرض والطلب أقرب الى التوازن ذات أهمية أساسية .

ونظرا لمل هو عتمل من الزوال المبكر لموقف مصر الاحتكارى بالنسبة لبمض مراتب القطن، فالأمر محتاج أيضا الى معلومات محيحة عن الإعمال الحاصلة فيجميع الأقطار المحتمل اعتداؤها على همذا الاحتكار وفي حاجة لاحتياط خاص يتخذ في جميع المعلومات الاحصائية عن كل من هذين أمرين .

٢ ـــ الوجه البوتانيقي

١ — الانتخباب — يحتاج الانتخاب لأن يعمل باتباع طريقين مستقابن وان العمل في كل منهما يجب أن يجسرى في وقت واحد والانتخاب نظرا لأنه في المكان الأول وانه أهم حاجة يجب أن يوجه نحو عزل وحفظ نقاوة السسلالات المنتجة الراتب القياسية في الوقت الحاضر ، ومثل هذا الانتخاب هو القاعدة لأى نظام يرمى الى اخراج الانحفاط الذي يُووَّل في آخر شبكل له بأنه راجع الى صفة من صفات النبات الغريزية تعطى النموذج فسحة من الحياة محدودة .

وثانيا يجب أن يوجه نحو اكتشاف وصزل نماذج جديدة لم تعرف للآن سواء أثر الجديد فى أوصاف الفطن أو فى مسسلك النبات فى الحقل وهو يشمل البحث عن نباتات كالتى تنتج تيلة محسنة أو نسبة حليج عالية أو سرعة نمو مصحوبة بمحصول عظيم أو نضج مبكر .

٧ — التهجين — الغرض من مثل هذا العمل هو فى النهاية شيه بالغرض المقصود من الشكل الأخير من الانتخاب ، أما الطريقة هنا فوجهة غير أنها تتناول أكثر من ذلك ، ونحن لا نزال نجهل العوامل المسلطة على كثير من الصفات الأكثر وضوحا وهناك عمل مبدئى كثير يعمل في هذا الانجاه .

به __ الفسيولوچيا __ للبحث الفسيولوچى مساس بالقضية العامة في قبط عدّة والنبات
 في كل دور من أدوار حياته موجود في ردّ مباشر لبيئة والنمّق يتسلط عليه بحامل أو آخر من

العوامل التى تتركب منها تلك البيشــة . وسيوجه أوســع حدّ للبحث الفســيولوچى الى تعيين العوامل المقيمة للحدّ . وفى الوجهة الخاصة سيوجه نحو تعيين مفعول تداخل الجذر وأسباب تساقط الأزرار والثمر وتأثيرعوامل المــاء على صفات التبلة .

۳ — الوجه الزراعي

والبحث الزراعى فى اتباع المباشر الذى سميناه بالابتدائى يقوم باختبارات السلالات النقية المحلور أبعد ويمتاج الى تسميلات التشغيل بزوة، تجوز هذه الاختبارات بنجاح . ومثل هذه الاختبارات بنجاح الى تقد مساحات الاختبارات يجب ألا تشمل فقط اختبارات بالمقارنة فى مساحة واحدة بل فى عدّة مساحات لأن تحديد مناطق التموذج ليس بالفرض الأقل أهمية كما رأينا . وهكذا يحتاج فى كل منطقة محدودة جيدا الى أراض للتجارب وتشغيل بزرة مستجمعة ظروفا نختلفة وحافظة بالنقاوة بالقمل يمتاج الى معاملة منفودة .

وثانيا يجب اتخاذ الأهبة لطرق اضافية من البعث الزراعى وتجاريب الزرع والتسميد وتجارب عن احتياجات محصول الحقل من الماء ومثل هذه الإبحاث حلقاتها متصلة من جهة بالعمل الفسيولوجي الذي سبقت الاشارة اليه ومن جهة أخرى بمسائل القطر الزراعية العامة.

ع ــ الوجه التجاري

افى أستعمل هـذا الاصطلاح بالمنى المحدود المبين آغا ، والقسم الزراعى يمكنه أن يتج فى النهاية العظمى ما يكون جزءا بسيطا من البزرة المطلوبة للبزر ولا تتيسر المحافظة على النقاوة بدون خطة لمراقبة المحصدول ولمنع الاختسلاط الذى يعقبه الانحط اط بعد خروج البزرة من اشراف الوزارة المباشر .

الطرق المرافقة(١)

⁽۱) لقد وجه بعض إنتقاد سنة اغفال الايماء الى الديداء إلى اشارة فى جدول المواضيع المعدّدة هنا وانى اعتقد كما هو جل الدغفال ليس فيه حط من شان عمل الكيمي و يجب تذكر أن لا دخل لى بأعمال الوزارة فى كليائها بل فى تلك الأعمال فقط التي لما دخل بمسألة القعل و بذلك ينتقل مركز القتل و بمته تعدادى هذا الى ما مسوى تلك المواضيع التي لها علائة مباشرة بتلك القضية بدرجة كافية لأن تغليم وكت أن مشروعان عن ذاك العظام الذي كان تظهر فيه لو كان المام الذي كانت تظهر فيه لو كان المنظام الذي كانت تظهر فيه لو كان المراجع الموازا كلها .

الوجه الانتومولوجي

هــذا القسم من الوزارة هو القسم الأرقى نظاما فى الوقت الحاضر والموضوع أيضا خارج عن مجال هذا التقرير وقد حصل الايمـاء هنا الى هذا الطريق من البحث قصد الاشارة فقط الى أننى لم أغفل الموضوع واعترافا منى بأن أى افتراحات تؤذى بى الحــال لافتراحها تكون قليلة الفائدة اذا لم توافق الحطة الموضوعة فى شكلها العام .

٦ – الوجه الميكولوجي

أما من وجمة محصول القطن المجردة البسيطة فيظهر أن مجال العمل المبكولو چى صغير ولو أن أهميته قد تزداد في أية لحظـة وأما من وجهة أعمال الوزارة العامة في مجموعها فالمجال عظيم للبحث الميكولو چى لا سميا بالنسبة لزراعة البساتين .

٧ — الوجه البكتر يولوچى

ان لمثل هذا البحث دخلا بالزراعة بوجهام ولا علاقة له بالقطن الا بقدر ما انه محصول من الحاصيل المزروعة ولو أنه أهمها وما أجرى من العمل عن المفعول البكتيرى باراضى مصر قلل ، والمبدان واسع هام لم يسبر فعلل ، وهناك قليل من الشك فى أن مثل هذا العمل جليل القدر وهو مع التسلط عليه أهمل لاحداث تأثير عظم فى بمق المحصول والمبحث يتصل من جهة بالبحث الزراعى البحث عند نقط كالتجربة فى التسميد والزرع ومن جهسة أخرى بالبحث القوسيق عن رطوبة الأرض وحركتها والتسلط علها .

٨ - الوجه الفوسيقي

ان أهم طريق من طرق البحث الفوسيق لهو بلا شك ذلك الذي يتعلق بالارتباط الذي يتماق بالارتباط الذي بين منسوب ماء باطن الأرض (الطبقة المائية) وارتفاع النيل في الترع سواء كان ذلك الارتباط مباشراً أو غير مباشر وبهذه الكيفية يكون الموضوع شديد الاتصال بنظام رى ويوجد مجال عظيم للبحث أيضا في اتجاه تعيين نفاذ الأراضي الحتلفة الصفة ومعدل الشدة السطحي للاء السائر فيها وفاف ليخالجني الظن بأنه بالتسلط على مثل هذا المداء و بواسطة الوسائل الزراعية يكون في الامكان انقاص الري كثيرا في المناطق التي لا يلاحظ وجود أملاح فيها وهذا الطريق من البعث متصل اتصالا كيا بخبارب الزرع الزراعية البحتة .

(٤)

لقد أجملت مع الاختصار ثمـانية طرق من البحث متخذا أقســـام العلم التي يم الاعتراف بها أساسا لهـــا وهذه تلم بأطراف مسالة القطن المصرى. ومن المناسب أن أجمل المجرى الذي سيتيع فى ايجاد أى سلالة خاصـة ومرغوب فى اظهارها من طور النجارب الى الطور العملى وذلك قبلما أنتقل الى أبعد منه فاحصا مع التفصيل الكثير الاحتياجات من وجهة المهمات والنظام اذاكات هذه الأمجات ستنفذكما ينبنى ، ومثل هـذا الاظهار خاص بتلك الأقسـام التي دعوتها أقساما ابتدائية ، والصلة المتينة الموجودة بين هـذه الاقسام الأربعـة والضرورة للاستمرار التام من طور الى الطور الذى بعده استمرارا يجب أن يقره النظام ويسمح به تكون مذلك ظاهرة .

وسيتحصر أذن عمل قسم النباتات في أبسط حدوده في عزل سلالات من القطن نقسة وفلك بواسطة زروع من نباتات منصددة وقد تظهر هذه الزروع لأجل الغرض الحاضر كا تقابات مباشرة أو كنتيجة التهجين . ولا يوجد من مثل هذه السلالات في الأطوار الأولى الا مقدار قليل من البذرة ، وهذا العمل يتركز بعد فينقص عدد السلالات ولا بد لمثل هذا الانقاص من أن يكون مصحوبا بالاختبار في ظروف أكثر اقترابا الظروف حقول الزرع . ويجب القيام بهذه التجارب على الأخص قصد المواققة النسبية في الظروف اليئية المختلفة الموجودة في المناطق المنزوعة قطنا وبعبارة أخرى يحتاج الاختبار الى اجرائه قصد تبيان ما للسلالة من الملاممة المناطق الغوذجية التي ألمعنا اليها ، ومثل هذا العمل من نفس طبيعته يجب ألا يكون مركزيا .

ومن نتيجة هذه الاختبارات المقارنة فى ظروف ييئية نختلفة سيكون عدد السلالات التى تجوّز عملية الاحراج صغيرا وهى تستايم اختبارات.أخرى فى الحقل ونظاما لتكثير البزرة فىظروف تضمن النقاوة ، ودرجة المراقبة المطلوبة هنا تجعل مرب الضرورى تسلط الوزارة تسلطا مهاشرا تاتا .

ويوزع من البزرة التاتجة على غير هيئات الوزارة ويحصل هنا الاتصال المباشر بالجمهور للرة الأولى وكل بينت آنفا لا يكون مقدار البزرة الذي يمكن الحصول عليه مع هذه المراقبة الشديدة واجود أي نظام سائم الا مقدارا صغيرا جدًا بالنسبة لما هو مطلوب لبذر ولو منطقة نموذج واحدة ، فالمراقبة والنظام الذي يصحبها لا يمكن أن يقف اذن عند هدفه الشعلة بل يجب اعطاء هدفه البزرة لدائرة مر ... الزراع المتنخين الموثوق بهم ويمكن عمل اتفاقات معهم لا يحبل مشترى الحصول قصد استزادة البزرة ثم يعطى لمؤلاء الزراع في السنة التالية كمية جميدة من البزرة التي استعيدت منهم فتعطى الى زراع آني استعيدت منهم فتعطى الى زراع آني ،

وانى أبين الخطة الآنفة في شكل جدول :

- (١) البحث ــ عزل سلالات في حالة نقاوة .
- (٢) الاختبار التجربيى ـــ زراعات صغيرة تزرع مع المقارنة في ظروف بيئية مختلفة .
- (٣) اختبارات الحقل ــ فقط في تلكالمناطق التي أظهرت الاختبارات . موافقتها لها .
 - (٤) انتاج البزرة احراج كمية من البزرة النقية .
 - ِ (ه) توزيع البزرة نظام للبزرة كان لسد حاجات المنطقة بأكلها .

وإنا الآن لفي موقف نستطيع معه اعتبار المهمات التي يحتاج الها لتسمع بنجاح ظهور هذا النظام الأجمل الانتقال من المخرج التجربي الى العمل، ويوجد فى أساس الحطة قسم النباتات الذي يحتاج الى حقل مباحث يقوم فيه موظفو قسم النباتات بكل ذلك العمل الذي يرى فى النهاية الى انتاج سلالات تقية ومع دورة الثلاث السنوات الزراعية ومساحة ٢٥ — ٣٠ فدانا، مروحة قطنا فى وقت واحد يحتاج حقل الأبحاث هذا الممايقرب من ٧٠ — ٠ ه فدانا،

أما بالنسبة لاختبار هذه السلالات اختبارا تجريبيا كما تنج من حقل الأبحاث النباتية فيحتاج الأمر، الى قطع صخيرة من الأرض للتجارب لا تتجاوز مجموعها فدانين أو ثلاثاً وتكرر هذه فيكل منطقة نموذجية معترف بها ، وعددالسلالات التي تبشر بطريقة كافية انها ستقدم لهذه الاختبارات يكون صغيرا نسبيا في الفصل الواحد، وتكرار ذلك هو روح الاختبار لأجل انقاص الخطأ المختمل انقاصا بقدر ما يمكن أما المساحة المخصصة هنا قنسمح باجراء التكوارات اللازمة في كل مركز اختبار ، وهدف المساحات في حد ذاتها أصغر من أن تتكون منها وحدة ويمكن بطريقة مواقعة أن تكون جزءا من حقل التجاريب .

وسيارم لكل منطقة معينة حقل مجاريب يكون فيسه المحال لاجراء جميع التجارب الزراعيسة المرضية بمـا فى ذلك اختبارات الحقل التي تكون الطور الثالث من أطوار الاعراج فضلا عن الاختبارات التجريبية المذكورة تؤا ويلزم لكل واحدةمن هذه المناطق مساحة نحو ١٥٠ فدانا.

ويستدعى تكثير البذرة مساحة معينة أىحقل بذرة لانقل مساحته عن ١٥٠ فدانا تعطى • ه فدانا قطنا ، والتخصيص هنا مطلوب للوثوق من النقاوة وكل منطقة نموذجية كم تعيدت آنفا تحتاج أيضا الى حقل كهذا .

والبزرة الآنيـــة من حقول البزرة تكون معدّة المتوزيع ولا يحتاج فى ذلك الى أرض كما هو مفهوم ممــا قلته آنفا .

ولنعد الآن الى مسألة النظام الذي يحقق بأكمل طريقة الفرص التي يسمح بها انشاء مثل هذه الحقول في كل القطر . ويمكن كما سبق أن أبدأ بقسم النباتات وما به من الموظفين المشتفين فى امحات تفصيلية تؤدى الى ايجاد سلالات نقية تبلغ زراعات كل منها لأقول مرة ما يقرب من ١٠٠ – ٢٠٠ من بنات ومن هذه الزراعات يتحصل على بذرة كافية لايجاد مورد للاختبارات التجربيية وكذلك لتكثير يزرة محمقل البحث ذات مقدار كاف لبذر ١ – ٢ فدانين . وهكذا يكون من تلك السلالات التي تحوز قبولا فى الاختبارات التجاربية الأقليسة بزرة كافية لأخذها لأجل حمّل البزرة فى السنة الثالثة .

أما القسم الزراعى بموظفيه فيشرف على حقول التجارب وبقيامه بالاختبارات التجريبيسة سيكون لديه الفرصة للكوين رأى سيكون لديه الفرصة لللكام بنتائج عمل قسم النباتات ويكون لديه أيضا فرصة لتكوين رأى مستقل عن قيمة السلالات المختلفة التي تحت الاختبار ولمثل هذه المراجعة قيمة تسمح بالنقد من طريق آخر، والانتخاب الأخير الموصل لمعرفة السلالات الواجب استمرارها من السلالات الواجب تركها بيق مرتبطا بموظفي قسمي النباتات والزراعة .

وليست حقول البذرة بهذه السهولة من التنسيق ، فوظيفتها الابتدائية هي اليجاد كمية من البذرة النقية وله خذا الغرض يحتاج الى اشراف قسم النباتات وفحصه ، وموضع حقول البذرة في الوقت نفسه بما يوجب صعوبة في الاشراف المركزي بينما أنها تصير للسبب نفسه نظاما خاصا بمركز ، وعلينا هنا أن نزن الصعوبات المختلفة واني أميل الى الظن بأن العامل الفاصل يجب أن يكون عاملا شخصيا ، ورجما وجد من المناسب التوسع في الأمر، بوضع حقل البذرة أقرب ما يمكن بلجهة الرئيسية تحت اشراف قسم النباتات ووضع باقى الحقول تحت اشراف موظفي المركز الزراعين كل فها يخصه .

وتصرف البزرة للزارع منحقل البزرة مع استمال هذه التسمية بأوسع معناها ، ويترك اتختاب الزراع لموثل عليهم لأجل هــذا الزراع لموثل عليهم لأجل هــذا النروع لموثل عليهم لأجل هــذا النروع . وهؤلاء الزراع إما أن يكونوا ززاعا بالفعل أو أصحاب أملاك يهتمون احتاما شخصيا بادارة ضياعهم، ولاشك أيضا في استطاعة الحصول من مصلحة الأملاك الأميرية على مساعدة قدة في هذا الاتجاء .

قبل الانتقال الى مناقشــة موضوع توزيع البزرة التوزيع الواسع مع الاحتياطات اللازمة لأجل حفظ النقاوة يمكنني أن ألحص الحلطة المجملة هنا بتثيل تصويرى لأطوار نشأة السلالة النقيـــة .

والجدول الذي في آخر هذه المذكرة يدل على الأسلوب الذي بواسطته يحتفظ بالنقاوة حتى تصل الى الدورالتجارى الذي نتكلم عنه الارب ويمكن وصفه بأنه كسلسلة أمواج تبتدئ بالظهور من حقل البحث ثم: تمتر منه إلى الخــارج ، وليس فى ذلك رجوع للبزرة ثم ان تأثير أى سبب عـرضى مؤيّر الى عدم النقاوة يستبعد من نفسه بهذه الكيفية .

والنظام الزراعى الموضوع فى هذه الخطة لهو نظام من سلسلة من الدوائر (استمالا الاصطلاح الهندى) مؤسسة بقدر الامكان على المناطق النموذجية وكذلك على المناخ مادامت تعين ايضافي الظروف البيئية ، ويعهد بكل دائرة الى رئيس الدائرة يكون عمله مزدوجا . لأن عليه من جهة مراقبة من يكون عمله مزدوجا . لأن عليه من جهة أخرى أن يكون معلومات دقيقة عن دائرته ويكون في امكانه انتخاب رجال يعول عليهم ليعهد اليهم زراعة البزرة الناتجة من حقول البزرة ، فالأمر الأول يستلزم لاتقاب عملا شخصيا عظيا يتناول السكنى بالجهة الموضعية أثناء الفصل فالأمر الثانى فلا يحتاج الالى المرور المتكرر ، والوظيفتان متناقضتان فاذ ينهد طريق أو أخرغيره من طرق العمل فانه يظهر أن من الضرورى ايجاد رئيسين فى كل دائرة وهو ترتيب فيه بعض المزايا الادارية .

(0)

ومع وجود نظام كهذا النظام لا تصعب الحافظة على تفاوة البزرة حتى الدور الذى يبتدئ فيه التوزيع للجمهور ، ولنحبر الآن النظام المطلوب الاكثار من هذه البزرة بعد ذلك . وهنا يبتدئ عمل القسم التجارى ، وقسم كهذا القسم موجود من قبل ولكن أعماله انحصرت في توريد البزرة لازارع الصغير فكان في سنة ١٩١٩ نحو ٣٠ / من مساحة القطن قد بدر من هذه البزرة . ومع أن هسذا النظام نظام ناجع على ما يظهر الاأنه لم يصل الى أساس القضية ، فالمبزرة زرعت بضير اشراف وهي قليلة القيمة أو هي لا قيمة لها في استزادة البزرة اللقية ، فالمبتره كبار ازراع على ما يظهر المائه لم إلى أساس القضية ، وكثير من كبار ازراع على ما يظهر مساوون من هذه الوجهة لصغارهم في عدم العناية ، ولا يهم معرفة ما اذا كان السبب الجهل أو الضخط الاقتصار لأن التأثير وأحد ، وبحتاج الأمم الى أكثر من ذلك من الاشراف قيام الحكومة أكثر من ذلك من الوزارة بوظيفة تاجر البزرة العام ، وباتباع الطرق المبينة بعد في العمل وهي التي كانت نقيم منا يظهر إيحاد خطة توصل الى منين من البزرة وفي الوقت نفسه إيحاد وسائل اخراج بزرة السلالات التي تظهر في عمل قسم النباتات بقدر ما يكون ذلك لازما .

أما النظام الزراعى كما بيناه فانه يعطى بزرة كافية لبذر . . . فدان ومع ترك فضاء للأحوال التي يدخلها الشك فانه يجبأن يكون رئيس الدائرة فادرا على ايجاد بزرة كافية لبذر ه فدان في العام التانى . فيكون قادرا على تعيين موقع الحقول التي تزرع من البزرة ولا يكون في وسعه استمادة كل البزرة ، وإذا أمكنه اخطار الحلاجين بأسماء هؤلاء الزراع والمساحة التي زرعها كل منهم يكون في الامكان حجز نسبة جيدة من المحصول المزروع بهذه الكيفية متى وصل الى المحالج و يمكن حلجه بالاتفاق مع الحلاج وحفظ البزرة على انفراد ثم توضع لها علامة من الحكومة للدلالة على السياح باستهالها للقاوى ، وإن الراض هنا فروضا متنوعة ففترض من جهة رئيس الدائرة إنه على علم تام بدائرته يجعله قادرا على انتخاب رجال يعول عليهم ومفترض أرب هذا التعويل يشمل الرغبية في الانجبار مع الحلاج الذي وقع عليه الاختيار وفارض وجود حلاجين يقدون أهمية حفظ البزرة تقديرا يكفى لتحمل العناء اللازم ، وانحى نما أمكننى جمعه عن هذه المورف أممية حلى أساس صحيح .

والحلاج يتصرف الآن في هذه التقاوى كمادته في تجارته ، ويقيدها عنده لاخطار رئيس الدائرة عن المشترين حتى يكون في ومعه بالتفتيش أثناء السنة التالية تمو يركشف بأسماء الزراع الدائرة يحموطم تفيا نقاوة كافية ليصلح كأساس لنوريد البزرة وهي حالة تظهر في السنين الأولى بعد الشمروع في العمل أو الى أن يستقر على مورد كاف يتفق طيسه بعد استنزال التالف لسنة حاجات المنطقة المراد زرعها من هذا النوع .

ولقد شرحت النظام مع الايماء الخاص الى تقديم سلالات جديدة ولكن هذا على ماأرى ليس بالوظيفة الأصلية للخطة فانى أرى تلك الخطة كما وصفتها مجرد طور ابتدائى فىنشأة أخرى أتم منه ترى الى اعطاء الحلاجين رخصا للتقاوى .

ويقوم المرخص له بتقييد ما يأتى :

- (۱) المزارعين الذين أخذت محاصيلهم لانتاج التقاوى مع بيان نوعها ومقاديرها
- (٢) الأشخاص الذين باع اليهم تلك البذرة مع بيان نوع ومقداركل بيعة .

ويكون رائد. في انتخاب القطن غير المحلوج ما يترود به من المعسلومات من رئيس الدائرة ويساعده حكمه الحاص . أما في الحالة التي لم يحصل فيها تفتيش المصدر فان القطن غير المحلوج يجب أن يكشف عليه رئيس الدائرة قبل حلجه . وجميع التقاوى التي من هذا القبيل يجب أن يكون عليها ختم رسمى . والتصرف في هذه البزرة لا يكون بعد تحت الإشراف بأكثر مما هو مبين بالبند (٢) .

وانى أقترح ارسال هذين الكشفين الى القسم التجارى بالوزارة ليتمكن من مقابلة المعلومات بالنسبة لتوريد الزرة بواسطة الدوائر وامداد رؤسائها بالكشوف التى تمت مقابلتها . ويكون القسم التجارى مسؤولا أيضا عن توسيع التوزيع الحالى للبزرة على صغار الزراع ⁽⁴⁾ فيحصل

^(*) أعظم كمية تصرف دنعة واحدة هي ١٠ أرادب أو ما يكني لزيع ٢٥ فدانا وهي تمثل حيازة ٥٠ - ٢٥ فدانا ٠

على البزرة اللازمة من الكمية المختومة التي فى أيدى الفلاحين أما التوريد لكجار الزراع فيبيق ملا اشراف عليه .

وعند تمـــام هذا النظام يكون رئيس الدائرة حائزا بواســـطة القسم التجارى على معلومات خاصة بمصدر البزرة التى زرعت منها نسبة كبيرة من القطن فى دائرته فيكون بذلك فى موقف يمكنه من الأنشراف على محصول قطن دائرته مع بذل أقل جهد .

وليس تما يهمنى كثيراً هنا إيجاد نظام عملى فيجميع تفاصيله لأن الحبرة العملية والعلم بالأحوال المحلية – ولست بحاصل عليهما – لازمان كذلك مع اجمال المواد الرئيسية التي لا بة لأى مشروع من أن يحصل عليها ليكون مشروعا ناجعا ، وانى أضع بين هذه المواد عدم وجود عقاب ضد المرخص لهم فالنجاح اوالفشل متوقفان كثيرا على حسن ارادتهم .

وفي مجلة مصر آلزراعية جزء (٨) صفحة ٢٥ بيان لنظام الاشراف على التقاوى وهو النظام الموضوع سنة ١٩١٧ المراقبة بزرة القطن فقد عولجت المسألة وقتئذ من وجهة أخرى ، أما المراقبة فيحتف نوع الما في طبيعتها عما أشرت به توا فهى توجد مراقبة فيطور يصعب القيام بالمراقبة فيه مع أنها من طبيعة تبدو لأول وهلة ان فيها تضييقا ، ولهذا السبب ترددت في افتراح أية مراقبة في هدف الطور ، ويمن يجعل ضرورة وضع المشروع على أساس دائم أمرا خليقا بالاعتبار انه ظهر دون أن يوجه البسه انتقاد جدى مرس جانب ذوى الصوالح المسالية الذين تأثروا به ، وهو حقيقة متم للشروع والذي عرضته هنا ولا يوجد تنافر أساسي بينهما ما داما لا يتناولان مجالا وأجد أن لا توجد صعو بة كبيرة في جعلهما في قطم ووصل ،

ويظهر أن هناك جماعة من الحلاجين المسؤولين يدركون أهمية مراقبة البزرة حق الادراك ويقلهون أن يقوموا بعمل هدف البيانات عن طبب خاطر ، والموقف موقف اشتراك لأجل الشائدة المتبادلة أكثر بما هو موقف انفاذ لأمر محتم ، وتضمن الحكومة احتكارا جزئيا لأجل الحدمات التي تؤدى، وكل مقوبة في هذه الطريقة غير سحب الرخصة لا تكون مقبولة ، أما العقوبة اذا دعى اليها الحال فتفرض عل من يستزى بزرة غير مضمونة ، والفائدة المرجوة من البيانات تنتهى في المتعاد عند المراجعة التي تمكن رئيس الدائرة من عملها ، والى مقتنع كل الاقتناع من حقيقة واحدة وهي انه اذا خلا مشروع مؤسس على حسن ارادة ومصاونة الحلاج من النجاح فان يؤدى مشروع مؤسس على الاجبار وانفاذ العقوبات بتنبجة أفضل من ذاك .

ومن المعترف به ان أى مشروع كالذى أجملت سميلتي مقدارا عظيماً من العمل على عاتق رؤساء الدوائر يصرفون لانجسازه جزءا كبيرا من وقتهم فى المرور ، وهو اعتراف مهذه الحقيقة الداعية الى اقتراح وجوب جعل عدد كبار موظفى الدائرة المتنادين النبين :

فالأكبر يختص على الأكثر بالمرور واشغال الجهة ؛ والأصغر يقوم بالعمل التجربيي .

وقد تركت الايماء الى الوجه الاقتصادي الى الآخر لأن مناقشة النظام المجمل لأجل الخطار سلالات جديدة وحفظ النقاوة في القديمة يلتى بعض النورعايية . والمملومات الاحصائية لازمة وذلك عن كبيات نسبية عن المرتبات المختلفة المزروعة والقيمة التي حازتها وظهور أقطان في وسعها أن تحل مجلها إلا أنها مزروعة في أقطار أخرى ، والطريقة التي المجلول المرتبوف المتدر سحيح عن المساحلات النسبية المزروعة من السسلالات الختلفة وهذا من جملة ما دعافي الى اقتراح وضع عمل استخلاص هذه الكشوف في يد القسم التبارى ، ولا يصحب ترتبب إحصاء يجهز في شكل مناسب مع وجود فكرة معينة عن المملومات اللازمة بضم لجنة انتاج القعل الاستلام يقد المملومات وتدوينها وهو عمل لا يستدعى قسما منفصلا ويمكن أن يعهد به الى التسرى التبارى ،

(7)

وربمــا وضحت هذه الاقتراحات اذا ألمت الى قليل من مسائل هذا الوقت العملية وأظهرت الكيفية التي بها يؤثر المشروع الذي أجملته على كيانها :

بدأ المستر بولاند منذ عدة أعوام بعمل سلسلة من انتخابات من الاتحال المصرية القياسية قصد إيجاد زراعات منها تعطى ناتجا أكثر تساويا مما هو شائم الحصول عليه الآن ، ولنعتبر منها زرع الاشتوني ، وطريقت بالاختصار مؤسسة على انتخاب نبات مفرد من نباتات تموذجية ثم زرع الناتج من تلك النباتات المفردة منفصلا على حدة وفحصه بالتفصيل وحصد بزرة النباتات التي كرواعات نباتات مفردة لتكوين المحصول الذي سماه درجة (۱) ، أما زرة النباتات الباقية تعفظ وتخلط معا لتكون المحصول درجة (۲) ويعاد في العام التالى فحص زراعات النبات المفرد من الدرجة (۱) ثم ينتخب منها نباتات مفردة ، أما النباتات الباقية من الدرجة (۲) شعول درجة (۲) للسنة التالية ، أما محصول درجة (۲) فيند كمحصول درجة (۲)

وتعاد هذه العملية سنويا فتوزع البزرة من المحصول درجة (٣) على الزرّاع الذين يزرعونها كحصول درجة (٤) و بعض هؤلاء الزرّاع يزرعها بحت ملاحظة الوزارة فتحفظ الوزارة التحصول درجة (٤) وما بعده فترفع عنه المراقبة النفسها الحق في مشترى الناتج منه ، أما الباق من المحصول درجة (٤) وما بعده فترفع عنه المراقبة و بذلك يصدر مقدار ما تحت تصرف الوزارة من البزرة التي تحت المراقبة من المحصول درجة (٤) أى ما يكفى لبدن نحو ٥٠٠ حد فدان ،

وهـــذه المساحة ان هي إلا جوء من تلك المساحة التي بذرت من بذرة الاشموني الموزعة بواسطة القسم التجارى من الوزارة وهي تبلغ نحو ١٠٠٠٠ فدان سنة ١٩١٩ ، فالوزارة اذن مضطرة لأخذ ما يلزمها من المحالج ، فاذا كان لهذه البذرة المنتخبة على خطة المستر بولاند أن ترم على المحصول الاشموني بأثيرا ماديا وهو مايظن أنه المستوغ الوحيد للكد الذي حصل في هــذا الانتخاب لوجب على الوزارة أن ترجع الى المقول التي بذرت وتراجمها ثم تقتفي أثر الناتج من تلك المحاصيل التي تجمدها نقية نقاوة كافية حتى تصل معها الى الحالج ثم تنسسترى البذرة التي يتحصل طيها لتكون ما يمكن تسميته محصول درجة (ه) ولنفحص الوجه العلمي لذلك فحما أدق : --

وجدت فى خطاب وصل الى الوزارة حديثا الملاحظات الآتية وهى متعلقة بالناتج من القسم غيرالمراقب من المحصول درجة (٤) :

'زرع القطن فى قرية ن فالمينة التى من القرية الأولى عبارة عن قطن أشمونى اسمر جيد اللون جيد التيلة كالأقطان التى رأيناها هذا الموسم وتوجد مع ذلك أقلام من قطن أفتح لونا وهو مع نقاوة البذرة من الغرابة بمكان أما العينات الثانية فهى مخالفة للأولى بالمرة وتحتوى على قطن نفاية قصير أما الرتبة فهى فولى جودفير ومن المدهش أنه معتبر من البزرة نفسها ور بما كان فى استطاعتكم تعيين سبب النلف".

وقد بحثت أيضا بعض عينات من بزرة قطن هــــذا الهصول درجة (٤) فوجدتها أكثر اختلاطا محما رأيته من معظم عينات الأشموني التجارية . فني الحالة الأولى توجد مفارقة بينه كبيرة بين الناجج الذي نتج من كميتين من البزرة المتشابهة وفي الحالة الثانيــة يوجد اختلاط كأفي لجمل الناجح أقل تساويا عن معظم محصول الأشموني غير المراقب .

ولا يمكن الاتيان بتعليل مؤكد ما دأم أنه لم تحصل ملاحظات قائمة بذاتها من المحاصيل المختلفة التي يمن بصددها ور بماكان هذا هو السبب فني الحالة الأولى بذر المحصول من المجزرة المراقبة وفي أحد الأمثلة نجح الإنبات ولم يلزم له إعادة الزر (ترقبر) وفي المثال الشاني كانت نسبة كبيرة من المحلفة الأولى فقد التجرع أكثيرا المي الترقيع بيزرة مختلفة الأصل ، فني المثال الأولى فقط من الحالة الأولى فقد التجرع أكثيرا المي الترقيع بيزرة مختلفة الأصل ، فني المثال الأولى فقط من هذه الأمثلة الثلاثة يمكن للوصول أن يكون مكونا حقيقة من أشموني المستر بولاند ، أما بزرة الباقي فلا قيمة لها لأجل توزيعها بعد ذلك . ومع ذلك فالاسم محفوظ لناتج جميع هذه الزراعات الثلاث ، وليس لدى الوزارة وسيلة للحكم على أفضلية أية كمية عند ما تقدم على المسترى من المحالج ، واجلال المراقبة بسد المحصول درجة (غ) اذن نما يستحيل معه التحقق من مورد بزرة بعول عليها لأكثر من ٠٠٠ مدان ،

ولناخذ حالة مصلحة الأملاك الأميرية كنال ثان : فان المسترجفريس خصص أثناء عدّة سنوات جهدا كبيرا لتنقية المحاصيل الحقلية لبعض من أهم أنواع الوجه البحري وعلى الأخص السكلاربدس والأصيل ، وتختلف طريقته عن السابقة وتمكن تسميتها بالانتخاب الجملة، فقد جمع من محصول الحقل قبل بدء الجني السام كمية من البزرة أخذها فقط مرس النباتات التي تقابل ''صفوة'' النموذج المؤما اليه ثم زرع البزرة التي جمعها بهذا الشكل مر. المحصول منعزلة على انفراد ثم فحصها أثناء سير النمق ومر بها قبل الجني وأخذ مقدارا مساويا من القطن غير المحلوج من النباتات الأكثر نموذجية ، أما باقي البررة فاستعمله لتوسيع مساحة المحصول المشخب. فأوجد بهذه الطريقة مساحة ٢٠٠٠، فدان محصولها أنق تقاوة واضحة من أي محصول رأيتم في أي مكان آخر لأنه قد امتاز بالتفوّق في التساوي على أي محصو ل من المحاصيل الشائعة زراعتها . وقد حفظ أيضا عدّة من نمــاذج أخرى فيحالة نقاوة عظيمة أخصها الأصناف التي أوجدها المستر بولز . ولا دخل لنا هنا الآ بالصنفيز_ السكلاريدس والأصبيل اللذين تقدّم منهما يزرة للتجارة ، وفي الظروف الحاضرة يستعمل جزء من هذه البزرة التي يبلغ مجموعها من ١٣٠٠٠ الى ٤٥٠٠٠ أردب بواسطة مصلحة الأملاك الأميرية لبذر المساجة المزروعة على ذمة المصلحة حيث مستهلك في ذلك نحو ٣٠٠٠ ــ ٣٥٠٠ أردب. ويستعمل جزء لبذر مساحة كبيرة من الأراضي المؤجرة التي تستهلك نحو ...هـ - ... أردب، والبذرة الباقيــة توضع تحت تصرف الوزارة التي توزعها بواســطة القسم التجاري على الزراع بكميات صغيرة،أما ألرقابة فتبطل في كل الحالات ما عدا الخالة الأولى وهي ما لا يكفي مداهًا الا لإنتاج الكمية نفسها في كل عام ، أما الزارع فهو من صغار الزرّاع عادة وقد يرقع أو لا يرقع مزرة معروف أصلها م

الأباعد الخصوصية الكبيرة وكان رئيس الدائرة يمر بتفاصيلها فيفتش على المحاصيل ويلاحظ أيها أنق نيفتنى أثرها الدالمحالج ويضع تحت تصرف الوزارة لأجمل التوزيع على صغار الزراع موردا من البزرة المموّل علمها متزايدا منبعه سنويا .

(v)

لقد بينت النقط اللازمة لنظام لأجل إظهار أقطار في عسسة وتقسديها على مط تجارى في ظروف تحفظ درجة كافية من النقاوة والهيئات الظاهرة لهذا النظام هي الاستمراركا سبق الوصف ، وبينا أن الاستمرار لازم الا طوار المتوالية من هسذا الاظهار فيل هسذا الاستمرار لا يكون ممكنا في هذا النظام ، ولهذا النظام علاقة بثلاثة أقسام على الأقل من أقسام الوزارة وهي : قسم النبات، والقسم الزراعي، والقسم التجاري ، ويتوقف النجاح على المحافظة على هذا الاستمرار في العمل بالرغ من عدم استمراز المؤثرات والخطر على المشروع يوجد لدى تلك النقط التي عندها أعمال قسمين ووظيفة النظام يجب أن تكون في منع أي خلل يظهر عند تلك النقط ويجب أن يترك أقصى الحرية داخل الاقسام نفسها ،

أراني في حاجة إلى تأكيد ضرورة استمرار العمل وارتباطه . قد تأ سس أخيرا مجلس مباحث القطن بفكرة أنه يقوم بمراقبة أبحاث القطن مع ترك الأوجه العملية للوزارة وأبى أعتقد أن مثل هذا التقسيم للوظائف لا يتفق مع الارتباط الذى أتمسك بضرورته لإظهار المشروع بنجياح فهو يوجد أُردواجا في المراقبة يؤدّى حتما الى قطع الارتباط وإيجاد الخلل الذي يراد تجنبه ، ويظهر أن الفكرة في فصل البحث عن العمل مؤسسة على المقابلة بالظروف الانجليزية ، فالميسل هنا في اتجاه نحو هذا الانفصال ، وأني أميــل الى الظن بأن هـــذه المقارنة ليست مقارنة صحيحة لا سمما في مواد كمادة الزراعة . فالزارع في انجلترا متعلم ويقـــدر في انتاج المحصول قيمة البزرة المحسنة ، ويقوم بنفسه بالأطوار الأخيرة من انتاج البزرة بقـــدر أنه يُشترى كمية محدودة من البزرة الأثيلة ثم يبذركل المساحة التي لديه من البَّزرة الناتجة منها متى أثبت الاختبار أفضلية ســــلالتها في الظروف المحلية فهو بذلك قادر ومريد لدفع ثمن عال لأجل بزرة أثيلة لأن الكيـــة التي يشتريها فعلا صغيرة . وهـــذه المقدرة والارادة هما اللذان يجعلان انتاج البـــذرة الأثيلة مطلبا ماليا لتاجرالبزرة أما في مصر فالظروف مختلفة جدا فالزارع غير متعلم بل أمى ولا يوجد اعتراف عام بقيمة البزرة الأثيلة ولا توجد رغبة فى دفع ثمن عال لها . وتُعليـــه لا يوجد لتاجر البزرة ولا لمربى النباتات مشجع مالى ، فيتعين على الحكومة مراقبــة البزرة فى جميع الأطوار لا في الأطوار الأولى فقط ، وبناء علينه لا تقتصر ضرورة الاتصال المستمر في قسم المباحث المحض بل يجب أن يمتد الى القسم التجارى أيضًا فيكون اتصالًا غير معرض لأن يؤيده الساع النفرة بين البحث والوجهة العملية ، وبن رأيي أرب يحتفظ بهذا الاتصال أفضل احتفاظ بواسطة إنشاء لمعنسة عطن داخل الوزارة نفسها لتكون من مديرى الأقسام المختلفة التي ها علاقة بايجاد القطن ، تحت رئاسة وكيل وزارة الزراعة ، فتبحث في جميع المواد العامة التي تؤثر في أكثر من قسم واحد وثبت قرارا في المسائل المبدئية ويجب أن تجتب أى تداخل في العمل الحمالي لأى قسم من الأقسام متى تقررت الطرق السامة للحلة ، ولوكيل وزارة الزراعة أن يقرر ما يلزم عرضه على اللجنة وما لا يلزم ، وزيادة على ذلك تكون المجتب هيئة مناسبة للبحث في أى مواد متعلقة بمبدأ عام تحيلها الحكومة الآن على وكيل وزارة الزراعة ويب أن تكون المجتب مناسبة للبحث في أى مواد متعلقة بمبدأ عام تحيلها الحكومة الآن على وكيل وزارة الزراعة لأغراض خاصة مناسبة طبحت في أى مواد متعلقة بمبدأ عام تحيلها الحكومة الآن على وكيل وزارة الزراعة لأغراض خاصة مناسبة منابة منابة ويمكن أن تعطى لها هذه المرونة بأن تحول الحق في ضم أعضاء

ور بما طوّح بى ذلك الى ما يبعد بى عن أركان البحث بل قد يساعد على إيضاح رأيى عن عمل هذه اللجنة الوزارية اذا قلت ابنى أنظر إلى هذه اللجنة كجود لجنة مكوّنة من عدّة لحان مثلها ، وعندى أنها أنجع وسيلة لبحث جميع المواضيع الفنية التي نفتص بأكثر من قدم واحد من أقسام الوزارة فهى من جهة وسيلة من أحسن الوسائل للبت في مغتص المعدل من الأقسام المختلفة بواسطة المناقشة المتبادلة حتى يتيسر إدماجها بعضها في بعض وفى الوقت نفسه تسجل بذاتها نظام منوال للوزارة وتكون مرس جهة أخرى هيئة معينة يميل عليها وكيل الوزارة من الأمور الفنية ما يحال عليه ومنا الحكومة فيحصل منها على رأى فني يوثق به .

ومع ذلك فالحبال المتعلق بدعوى القطن أوسع في مجوعه من اختصاص وزارة الزراعة ؟ فصاحة الأملاك الأميرية من جهة بها مجال احتمالي هائل لايجاد بزرة تحت المراقبة ، ولقبد أبنت أن مصلحة الأملاك الأميرية فشلت من هذه الوجهة في انتقالها من محمر الاحتمال المحمر العمل وكيف أن المجهودات الناجحة ضاع معظمها ، ويلزم المجاد اتصال بين حصلحة الأملاك الأميرية ووزارة الزراعة يستطاع به البتف مسائل كسائل الأصناف التي براد زرعها بواصطة مصلحة الأملاك الأميرية لأجل أن توزع البذور من أرضها ، ومن جهة أخرى يوجد البحث الفوسيق الذي يعتمد فيك على الادارة الفوسيقية القيام به ، ويمكن أيضا ملاحظة أن اظهار هذا العمل قد يوجد مسائل هامة من مسائل المياه التي لهادخل بمصلحة الرى، ولذلك يقم الأنصال فيا يقع الأمري في اختصاص ثلاث هيات خارجة عن الوزارة و يكون وجود بعض الاتصال فيا بنا من المرغوب فيه ،

وانى على علم بأن اقتراحى الخاص بانشاء لجنة فى الوزارة سيحمل على أنه ضار بموقف مجلس مباحث القطن فى شكله الحالى وأنه لكذلك بلا شك ولكنه يدل على زوم مجلس بكون بالنسبة للوزارة شاغلانفس المركز الذى يشغله المجلس الحالى مع تباين بسسيط فى وظائفهما نص دكريتو انشاء هذا المجلس على وظيفته أنها ¹⁰جمع وتوفيق وتوسيع نطباق الإبحاث العلمية لمساعدة المزارعين على تحسين صنف القطن المزروع في مصر ومحصوله " وقد أشرت مرب الوجهة العامة الى عدم الرغبة في فصل البحث عن العمل في الظروف الاقتصادية الغالبة الآن بالقطن المصري ويظهر لمي خطر ازدواج المراقبة الذي هو غير مرغوب فيه ويجب على ما أرى أن تكون وظيفة المجلس عامل صلة بين وزارة الزراعة وتلك الهيئات الخارجة عنها التي لها علاقة بمسائل القطن و وتقول المذكرية والمناسبين ية للدكريتو أن المجلس ¹⁰سيكون عليه حفظ الاتصال بزراع القطن والحلاجين والنزالين لمعرفة حاجاتهم" ولقد بحثت هدنده الوجهة في مكان آخر وهي العمل الذي معينة العمل الاقتصادي واقترحت أن يؤديه القسم التجاري وقد عمل حساب لذلك في الاقتراحات التي قدمة الم

(\(\))

يقيق على أن أبحث المواضيع التي سميتها مسائل فرعية وذلك فيا له من العلاقة بمواضيع تمس الزراعة بشكل عام وعلاقتها بالفطن اعتباره أحد المزروعات ولو أنه حقا أرجحها بالنسبة للقطن ، والتميز يضعها موضع الاقسام المفصلة والمستقلة عن أقسام الوزارة والاقسام التي سبق بحثها اذا أريد إعطاء العلاقات صفة رسمية ، وقد قلت أن هذه المواضيع خارجة عن اختصاص هذا التقرير ، وافي أقصر هنا على أن ألاحظ أن العلاقة بين الميكولوجيا والبكتريولوجيا فيا لها م . . المساس بالزراعة متينة لتشابه وسائل البحث ولأن البكتريولوجيا والبكتريولوجيا في طبيعة تعلمه متمكن عادة من الميكولوجيا ، ويظهر أن بكتريولوجية الأرض طريق بحث مستعجل في الوقت الحالى ولذا قد يكون من المستحسن في هذه الآونة ضم الاثنين في قدم واحد .

(1)

بي أما منا موضوع واحد ينشأ نما قبل في القسم الخاص بالبحث النباتي ولكني تركته لاتكم عليه منفصلا على حدة لأنه أوسع شأنا ، فهو يختص في علاقته بالعمل النباتي يمنيع جلاحادة التي تكون أساس ذلك العمل ،وقد أبنت في سياق المناقشة طبيعة محصول قطن مصرالهجينية وأظهرت احتال الأصل الطوعي للهاذج الجديدة والمفيدة كنتيجة اجتماع تصادفي لبعض الصهفات يسبه الاخصاب الخلط، والمحصول كله اذن معمل طبيعي والبحث وراء الاتحادات التي تظهر طبيعيا والمحسنة وحفظها من الأهمية بمكان عظيم ، وهو كالبحث عن الابرة في عرمة القش ، ومن المستحيلات العملية أن يقدم عليه موظفو قسم الذاتات غير أنه من الواجب اجراؤه بالرغم من ذلك ويظهر أن هناك احتالين في استهال الحكومة والعملاء الخصوصيين .

وموظفو المركز الزراعيين الذين يوجدون حسب الطرق التي بينتها سيكون منهم عدد كبير من المُشتغلين بالملاحظة للانتشار في أنحاء القطر ، وسيلفت نظرهم من وقت لآخر في الحقول وفي المحالج الىنباتات أو فئات من النباتات أو عينات من بزرة القطن تختلف عن نماذج الجهة، ومثل تلك "اللف يا" يجب حفظها وارسال البزرة لحفظ النباتات لوضعها تحت الآختبار ، · أمّا في حالة نبات واحد او مخبأ غريب من القطن فترسل البزرة الى قسم النباتات لاختبارها من وجهة النقاوة أو لتثبيت النقاوة إذا كان النساج غيرنتي ، وأما اذا كانت طائفة من النباتات حصل انتخابها فان المسألة تدخل ضمن موضوع انتخاب الجملة ، وفي هذه الحالة يستحسن أن يزوعها رئيس الدائرة عنده لأنها ربما تثبت نقاوتها أو ما يقرب من النقاوة عن الابتداء ، فاذا ولكن يجب عليه في جميع الأحوال إخطار قسم النباتات وتمكين موظفيه من رؤية المحصول الناتج حتى يتمكنوا من آيجاد زراعات نباتات منفردة لتثبيت كمية نقية حائزة للنقاوة المطلوبة ، وقد يعطى الانتفاب الجملة درجة كافية من النقاوة ولكن أكثر المحتمل أن لا يعطى ، فاذا لم يمط تبتدئ الكمية في القريب العاجل بأن تظهر تلف ويكون قسم النباتات في هذا الوقت قد أحرج ماليس نقيا وأوجد كية من البزرة النقية يمكن استعالها لتحل محل البزرة التي هي أقل نقاوة وأخذت في اظهار أعراض تلف. وتاريخ النماذج المختلفة من القطن المصري التي شغلت الحقل من وقت لآخريدل على عاملين وهما تكرّر ظهور طوعي لأشكال جديدة ووجود عدد من أفراد خصوصيين على قدم الاستعداد لوضع أيديهم عليها واحراج مثل هذه الأشكال الجديدة ، ولوجود هؤلاء القوم قيمة عظيمة للقطر وآلى جهودهم يرجع الفضل في أصل نماذج القطن المزروعة الآن زراعة واسعة وليس لدينا من سبب يحمل على افتراض انتهاء الفائدة منهم . ومن الواضح أرب مجهوداتهم تحتاج الى تشجيع ، ولكن من الواضح أيضا أن مجهوداتهم غير المراقبة ليست بلا خطر على المحصول في مجموعه ، وادخال أصناف جديدة ادخالا بالجملة ومنتشرة في طول القطر وعرضه خطر لأنه لا يؤدى فقط الى عدم نفاوتها والى تلفها وحدها بل يتنـــاول المحصول الحالى بالاخصاب الخلط المباشر في الحقل وباختلاط البزرة في المحالج ، وبذلك تقع السلالة الحديدة فيخطر ويصبح من المشكوك فيه إعادة تثبيتها بعد ذلك اذا كانت السلالة الحديدة تظهر عدم الرغبة فيها .

والمعضلة هي مراقبة تقديم مثل هذه السلالات الجديدة مع عدم إزالة وازع المشتغلين بما وذلك الوازع هو القيمة النقدية الآتية من بيع البزرة أثناء السنين الأولى من تقديمها ، ومع ايجــاد اسم للا فضلية التي ثبتت ومورد بزرة محدود يكون الثن الذي يدفع للوجود من البزرة مِرتفعا وبيق كذلك مرتفعا حتى تأتى الى الزراعة الواسعة مع انتاج البزرة انتاجا متزايدا فيزول العامل الرئيسي الذى منه يزداد الرجم (*) .

وقد وجدت أنه اقترح وجوب الحصول على ترخيص من الوزارة قبل زرع هــذه السلالة الجديدة خارج أبعادية موجدها ، فنى الظروف الحــالية لا يقدّم طلب الى الوزارة الا متى تم الحصول على كبية من البزرة ويراد الابتداء فى الاتجار بييم البزرة وليس لدى الوزارة معلومات معينة عن قيمة السلالة الجديدة وعليه فلا توجد وسيلة للوصول الى قرار بالنسبة لمــا يراد من إعطاء رخصة ، وفى هـــده الظروف ومع معرفة الخطأ تقنذ الوزارة موقف الحذر وترفض ، ولكن هذا الوض قد يعوق الذين تريد الوزارة تشجيعهم .

ونقطة الضمف فى هذا النظام هى فى عدم وجود علم بالسلالة مستقل يؤهل الوزارة للبت برأيها وهذه هى النقطة الواجب التفكير فى علاج لها ، واعتبار تاريخ نشأة هذه السلالة يدل عل وسيلة عملية للوصول الى الغرض المزدوج من مراقبة تقديم الأصناف بلا تشجيع للنج .

ولا تظهر سلالة كهذه في مبدئها بكيات كبيرة يعم شيوعها في الحال ، فالأوائل صغيرة وقد تكون نباتا واحدا ولا بدّ من أن تمضى يضع سنوات في ايجاد النقاوة وكية من البزرة قبلما يصل المعين المحجم ليتمدى حدود أبعادية غرجه ،وعند ذلك يتوصل الى رأى بالنسبة لسلالة خاصة في يضع سنوات قبل استمدادها لاطلاقها كمروض تجارى ، و يجب إخطار الوزارة في الوقت الذي يصل اليه فيه هذا القرار فمعلى التسهيلات لرفساء الوزارة لتفنيش المحصول ووضع مقدر قليل من البزرة وترسل هذه العبة الى قسم النباتات فنصحص من وجهة النقاوة والموافقة المامة ، ويواسطة التحليل البوتانيق والتفتيش الزراعى تكون الوزارة مائزة على معلومات من الجمعين ولي قرار تقرة حينا يصلها طلب لأجل رخصة .

ويلوح لى أن فى هذا الاقتراح فائدتين : والحاجة الى مهلومات مبكرة والتسهيلات لأجل التفتيش وعرض عينـة من البزرة لا تحتاج الى التنفيـذ القــانوفى بتوقيع العقو بات . وعلى المنتج الاذعان فاذا لم يذعن لا بيق له بجال للشكوى اذا اوقفت الرخصة ، والمراقبة لا تعوق المرتبة المرغوب تشــجيمها ، والبزرة ايضا تعطى قسم الناتات مادة قيمة لبحثه الخاص ، والعميل الخــاص وكدلك رئيس الاقليم يدخل فى الحقيقــة فى البحث المرغوب اجراؤه بقدر ما فى الامكان من الدقة .

^(*) وأنى عل علم بأن حسلما القول لا يظهر أنه موافق لما نقته بالصعيفة (٢٧) ومع ذلك فليس التناقش المادة بخصل المناقش المادة بخصل المادة بالمادة بخصل المادة بالمادة بال

وقد يكون من اللازم اعطاء شكل من الضان على أن يتأخر العمل فى ذلك بضع سنير ...
ليتمكن المستنبط من جنى ربح عمله ، ومثل هـــذا الضان لا ينتظر أن يؤثر على عمل الفسمة
تأثيرا جديا ، وفى حالة وجود "اللقية" المفيدة حقيقة التى من هذه الطبيعة يكون من المحتمل
كثيرا أن الطريقة البطيئة التى يستدعيها الاحتياط المتخذ لتوثيق النقاوة توجد معين بزرة نقية
فى الطور الذي تنقطع فيه فائدة المستنبط المالية ، ويكون المحصول حيئة غير فتى نسبيا وياخذ
عمل الوزارة شكل احلال البزرة النقية محل البزرة غير النقية وذلك باتخاذ اجراءاتها بواسطة
الهابل المرخص بها ،

والصعوبة التي صودفت فى السبنين الأخيرة بالنسبة للقطن الزاجورا والقطن بيليون ترجع الى عدم معرفة وجودهما فى الاوائل، فكانت النتيجة التردّد فيموضوع الترخيص الذى لا يمكنه إلا اضماف عزيمة مستنبطها . وإذا انخذت الآن اجراءات للحصول على معلومات مبكرة مع التسهيلات الأسرى التي أشير اليها لا يستشعر بالصعوبات التي قامت فى المساضى .

(1.)

وهذه المقترحات تقع طبيعيا في قسمين العلمي والفنى الذي يعين الأساسات لأجل هـذا الحفظ والتحسين ثم الادارى الممـد لايجاد تلك التحسينات ، وانى أثرك هنا أى اقتراحات لتثبيت هذه الأسس وهذه مسألة علمية محضا وليس هذا التقرير بالمكان المعد للترسل العلمي الحض ، وانى مع ذلك لم أهمل هذه المادة بل خصصت كثيرا من الوقت لمناقشـة الرؤساء الذين لهم علاقة بطرق البحث الذي يراد اتحاذه مع وجود هذا الغرض نصب الأعين .

ان الحقيقة المركزية بالنسبة لمحصول القطن من الوجه الأول هي أنه يقع في طائفتين: احداهما ان الحقيقة المركزية بالنسبة لمحصول القطن من الوجه الأول هي أنه يقع في طائفتين: احداهما ذات قيمة أصلية أى انه يفي بحاجة خاصة لبعض صفات في النيلة ، والاستحاضة في هذه الحائفة الثانية فلا تحتاج الى صفات مدينة من هذا القبيل ، والقطن الوحيد في الموقت المخاصر الذي يقع في المرتبة الأولى هو السكلاريدس وحقيقة انه مستعمل لأغراض جمة لا تحتاج كلها الى تلك الصفات الأصلية التي لا توجد في غيره واتحا هناك تجارة معينة لا يفي بحاجاتها إلا السكلاريدس وحده ، على انني لا أستطيع ذكر نسبة ما يحتاج اليه من ناتج السكلاريدس في هذه التجارة حق يظهر قطن آخر يكون هو أيضا حائزا على هذه الصفات ،

ولابد من استبقاء مساحة منالسكلاريدس ليس منالمحتم عليها أن تدانى مساحة السكلاريدس الحالية وهذا إذن ما يؤدى بى الى نصيحتى الأولى وهى : —

(١) حفظ نقاوة السكلاريدس :

انى أعتبر هذه النقطة أهم نقطة من الوجهة العملية فى الآونة الحائمرة ، وقد قبل النقص عصول السكلاويدس يحمل هذا مستحيلا تقريبا لاستحالة الملاح وجوب زرعه شكلاما من أشكال القطن متى تقررت التبجة بأنه سيخسر اذا فعل ذلك ، وقد أهمل هذا العليل نقطة ، لأن السكلاويدس كما قلت مستعمل لأغراض أحمى خلاف هذه التجارة المخصصة وهو مستعمل لهذا الغرض فقط لأنه ناتج بكية جعلت الثن يتعين باستماله الثانوى أو العرضى وليس باستماله الابتدائى و فاذا نقص الانتاج وكانت الكية الناتجة مقتصرة على سد حاجة الني يتوصل اليا من هذا السبب لا يمكن تقديرها بالفسيط وانما من المحتمل أن تكون الزيادة كافية لأن نتوازن مع أى تقص فى الناتج ، وهناك عامل آخر لاعتباره هنا فقد أفهمت فى لانكافيم أن التغيرات الصناعية لبضم السنين الماضية بدلت الموقف الاقتصادى فى صناعة فى لانكافير حتى ان ثمن الممادة الخام من نفعة عما كانت عليه فى المماضى ، وافى أميل المالفان القطن حتى ان الموازة الناتج المنتق منتظمة بالنسبة للسكلاويدس مع أى ثمن قد يكون ضروريا لحوازة الناتج المنتقب و

والخطر على السكلاريدس يتحصر في هذا ، فلا ضرر و ربماكان من المرغوب فيه أن هذا القسم من محصول السكلاريدس الذي يقوم في الوقت الحاضر بتأدية استمال عوضى لا بد وأن يمل عمله قطن أقسل منه درجة ولكنه أكثر ناتجا ، وهمذا الاحلال لا يمكن أن يحدث بلا خطر على مجموع محصول السكلاريدس ، فاذاكان هذا الاحلال غير مرشد لأمكنه بسهولة أن يتهى باختفاء السكلاريدس فلا يكون مرتبة مميزة ، وقطن بيليون في المحفلة الحالية مناظر قد يحل محل السكلاريدس في وقت غير بعيد كما حل السكلاريدس فيسه منذ يضع سنين على العفيني ، والاحلال الأغير كان صحيحا أساسيا لأنه كان احلال مرتبة من القطن راقية أصلا على أحرى واطاعة أصلا ، أما احلال البيليون على السكلاريدس فهو بعكس ذلك وفي هذه الحقيقة توجد أهمية اتحاذ الإجراءات اللازمة لحفظ السكلاريدس ،

وحفظ السكلاريدس كمرتبة من المراتب القياسسية من مراتب القطن المصرى مسيكون بلا شك عملا من أعمال قسم النباتات حيث منه يمكن اجراء سلسلة من زراعات نقية ، ومثل هذا العمل بطىء يستغرق بضع سنين لانتاج مقدار من البزرة ، والطريقة عرضة لأن تكون أبطا من المعدل الذي به سيعل البيليون في الحقل عمل السكلابدس اذا قام البيليون بما يتوقعه المعجبون به ، وهناك شئ أكثر من ذلك مطلوب وهو يوجد في الانتخاب بالكمية ، وترك البيليون بتشر بلا مراقبة يكون مأمونا ققط بواسطة الاحتفاظ بمساحة عظيمة تزرع من السكلاريدس وفحص المحصول وتنظيفه بشدة كل سنة ، ولو أعاد البيليون أو أي شكل من الأشكال الجديدة التي تظهر سيرة السكلاريدس لانمكست الآية وأعقب الشكوى الحالية من زيادة المسكلاريدس في التجارى شكوى أخرى من قلته ، ويحب أن يكون من جهج الوزارة الاستعداد لهدذا الوقت و يمكنها أن تعمل ببعض النظام للحافظة على مساحة من السكلاريدس النتي تكون من الاتساع بحيث تكفى لتعديل كفة الميزان في غضون عامين وأن من الأمور الموضوع ولديها كمية من الأمور الموضوع ولديها كمية من يزرة السكلاريدس غامة في الفقارة ؟

وأن السكلاريدسكم إلى قيــل لهو الوحيد من الأنطان الموجودة الآن الحائز على قيمة أصلية عيت لا يناظره قطن آخر، وله من الوجهة الزراعيــة بعض هيئات غير مرغو بة ، و بيمب حفظه طالب بقى المنتهج الوحيد لهذه المرتبة الخاصة ، ومن أشدّ ماريثب فيه أن هذا الموقف من العزل بيطل بقدر ما يمكن من التبكير ، ولا يحصل هذا إلا اذا ظهر نبات مخالف له حائز على صفة تبلة السكلاريدس ، و بسؤالى عما اذا كان يوجد نبات من هذا القبيل أخبرت أن القطن الكازولى يمكن أن يمل عمل السكلاريدس ولكن ليست عندى به خبرة كافية لاعطاء رأى معين عنه وان تشجيعه تسجيعا خاصا بحتاج لوضعه فى مقــدّمة أبحاث قدم النباتات ، ، وهذا يؤدى بى الى نصيحى الثانية ؟

(٢) تثبيت نموذج أو أكثر حائز لنفس مزايا السكلاريدس الأمسلية ولكنه ذو عادة ′ نند ترم ية

خصرية محسنة :

ان الأهمية الخاصة لهذين الطريقين من العمل ناشئة عن أن السكلاريدس في الوقت الحالى هو أخر ما في سلسلة الأقطان المرتبة على أساس الميزة الشخصية فالسكلاريدس يمكن استعاله محل غيره ولكنه لا يمكن استبداله بغيره في بعض استعالاته ، وما يتبق من الأعمال للبحث البوتانيق يجب مذلك عدم إهماله ، وإن بالمعمل في سلسلة أخرى من النصائح ،

(٣) المحافظة على المرآتب الحالية بواسطة نظام من التنقية وتثبيت سلالات نقية ؟

 (ع) إيجاد أصناف تكون من الوجهة الزراعية أفضل ملاممة للبيئة بما في ذلك تحديد مناطق النماذج ؟

(٥) إيجاد مرتبة من القطن أعلى في الصنف من أفضل السكلاريدس:

 و يمكنني الآن أن أنتقىل الى الوجه الادارى ، فالاعتبار الضرورى هنا هو إيجاد ارتباط مستمر من نهاية الأدوار التجارية التي بحثتها في النصائح السابقة لغاية الطور الأخير الذي توجد فيسه نقاوة المحصول في جميع المناطق وهذه النصائح ناتجة عن البند (٤) سالف الذكر ولا يمكن عمل التحديد الوارد هناك إلا باجراء اختبارات دقيقة في المناطق المختلفة ، ولهذا الغرض يلزم وجود حقل تجارب في كل منطقة ، وافي أبحث المسائل التي تنشأ هنا في سلسلة من النصائح ؛ (٦) تقسيم القطر الى دوائر تعينها بقدر الامكان الاعتبارات المناخية مع جعل حقل تجارب كارائة :

ان عمل هذه الحقول يكون طبقا لمــا ورد ذكره في هــذا التقرير أوسع مجالا عما هو سين هنا ، وهذا التقرير لم يختص إلا بوظيفة واحدة من وظائمها ؛

(٧) انشاء حقل بزرة في كل من الدوائر المذكورة :

و يكون عمل هذه الحقول انتاج بزرة ثقية بكية كافية للحافظة على نقاوة الصنف عند انتقاله الى الزراعة العاتمة التي هي أقل دقة في الرقابة ؟

(A) ادخال نظام ترخيص للحالج لأجل التقاوى :

يجب ألا يكون النظام قهريا وأن يكون غرضه الأساسي الحصول على معلومات عن حركة البزرة المستعملة للبذر أكثر من توجيه هذه الحركة الى مجار غير طبيعية ؛

(٩) ادخال نظام ترخيص للا شخاص الراغبين في ادخال أصناف جديدة :

يجب أن تكون الطريقة غير قهرية وأن يكون أهم أغراضها جم معلومات خاصة بسمير مثل الأسناف ، وأهم خطر من ادخال أصسناف من هذا القبيل بدون رقابة كان عدم وجود أية طريقة منظمة لحفظ الأصناف بذات الوقت في الزراعة العامة ؛ و بعد إيجاد نظام كهذا يمكر في إعطاء الرخص كالمعتاد فتكون في اليد وسائل لاخراج زراعة صنف تظهر عدم موافقته ثم منم غش الأصناف الموجودة ؛

وانى كذلك ألخص النظام الذي أجملت بقصد اظهار ماسبق ؛

(١٠) تقسيم الوزارة الى سلسلة من الأقسام :

ان هذا التقسيم موجود من قبل ولست إذن مختصا بالمبدأ كاختصاصي بطرق التحديد ، وانى هنا أيضا لمختص بثلاثة أقسام وساجعل ملحوظاتي قاصرة عليها ؛

يديرقسم النباتات فى هذه الآونة حقول التجارب الموجودة ؛ ويوجد به نفر من المفتشين برئاسة مفتش عام ليس اختصاصهم الحالى باعمال المراكز فقط بل بتنفيذ الاجراءات القانونية الزراعية،وهذا العمل فىاعتقادى قابل للانتقاد لأنه يمثل الوزارة أمام طبقة الزرّاع من الأهالى كهيئة تأديبية قبل كل شئ بينيا وظيفتها الحقيقية هى أن تظهر وأن تكون فى مظهر صديق الزياع . أمّا هذا العمل شئ بينيا وظيفتها الحقيقية هى أن يناط بآخرين ، ومتى تم رفع هذا العمل عن كواهل المفتشين فانهم يكوّنون هيئة من رؤساء دوائر تحت رئاسة المفتش العام ويكوّنون قسها كباق أفسام الوزارة ، ويكون أول عملهم اكتساب ثقة الشمب لأن بذلك فقط يمكنهم القيام بتادية واجب ملاحظة العمل الذى يدخل ضمن نظام الترخيص حق القيام من التفتيش على المحاصيل الى ترقيم المزرة ، ويكونون مسؤولين عن عمل التجارب وإيجاد الدرة في الحقول الموجودة بدائرتهم ويلزم لكل دائرة موظفان اذا لم يضر ذلك بأعمال التفتيش فيقوم أكبرهما بأعمال التفتيش فيقوم أكبرهما بأعمال التفتيش والأصغر باعمال التجارب ؟

وعلى ذلك فهذه النصيحة تستازم انشاء قسم زراعى يشمل التفتيش الحالى، وتكون وظائف هذا القسم قاصرة على الحدالذى تسمح به زحرصة الإعمال الخاصة بتنفيذ القوانين الصادرة ، بل تزاد بقدار ما يضاف اليها من أعمال حقول التجاوب وحقول البزرة :

وكدلك فان العمل القائم به الآن الفسم التجارى لعمل مخصص جدًا ومنفصل عن عمـــل القسم الزراعى كما هو معرّف هنا، و بيحب أن يشتغل هذا القسم مستقلا و يحفظ الارتباط بينه و بين القسم الزراعى بواسطة المجنة الوزارية التى تكون موضوع النصيحة التالية ؛

(١١) انشاء لحنة قطن وزارية مؤلفة مر__ رؤساء الأنسام المختصة مع تخويلها حق ضم
 أعضباء :

سبق بجت وظائف هذه المجنة في هــذا التقرير وســـكون اهم وظائفها التوفيق بين أعمال الأقسام المنتزعة ، ومنبع الحطركما بينت منحصر في النقطة التي يتتقــل فيها النوسع من قسم لآخر ، وبيمب بذل اهتهام خاص لمنع تعدّى قسم من الأقسام على اختصاص قسم آخر وبيمب في الوقت نفسه العناية كذلك بتحديد أعمال المجمّنة عند هذا التوفيق وتجنب أى تداخل من طوفها في العمل الحالفة .

(١٢) إيجاد مجلس قطن خارج الوزارة :

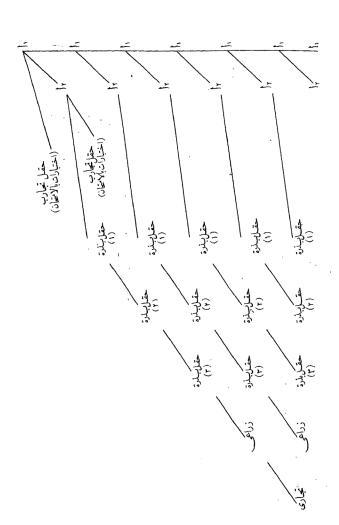
طالماً أن المشروع الحاص با نشار القطن يستارم الساند فى العمل بين عدة هيئات ليست كلها فى وزارة واحدة فان وجود مجلس خارج عن الوزارة ضرورى لايحاد التوفيق اللازم بين. تلك الهيئات ، وقد أشرت تفصيلا الى همذا بايجاد مجلس بهذه الصفة وليس بقصد إمادة تشكيل مجلس مباحث القطن الموجود الان والتميز الذى بينته بين وظيفة المجلس الحالى والآخر المقترح إيجاده لهو تميز جلى على ماأعتقد ، فوظيفة المجلس الحالى هى "معع وتوفيق الإمجاث العاملية" وهو تعريف تدن دلالة واضحة على وظيفة المجنة الوزارية المقترسة آنفا ، أما وظيفة العامل المجلس كما فهمت فهى قبل كل شئ التوفيق بين العمل ونتأنج تلك الإنجاث ، ولتأدية هذا الغرض يجب ابدال تأليمه إبدالا تأما ويجب أرب يشمل المجلس عفسو بته ممثلين الهيئات المختصمة وليس كما في الوقت الحاضر أعضاء متتخبين بحسب كف متم النوض منه بشكل أوقع اذا أنشئ كمجلس استشارى محص يقدم تقاريره مباشرة الى الوزارات أو المصالح المختصة ، والذلك يجب أن يكون أعضاؤه متتخبين من بين الاشخاص الذي يمتاج الى منفذله .

والفرق بين هذا المجلس ويجلس مباحث القطن الحالى فرق أساسى ومعذلك فانى لاأرغب أن أحكم على هذا المجلس وغيفة مقيدة في الوقت أن أحكم على هذا المجلس حكما اجماليا مباشرا، فانى اعتقد أن لهذا المجلس وظيفة مقيدة في الموقد المخاضر، والنفر القائمون المبحث أكثرهم جدد وتنقصهم التجاريب عن القطر. وإنى أشير اذن الى أن المقترحات التي افترحتها تعتبر الحطة النهائية وأن تعتبر هذه المقترحات في الوقت نفسسه من وجهة هذا التوسم حتى لا نتخذ اجواءات ربحاً تعوق القيام بها في النهائية .

امضاء

ه . مارتن ليك

⁽المطبعة الاميرية ٢٤٢/ ١٩٢٠)





re. 3.51 27